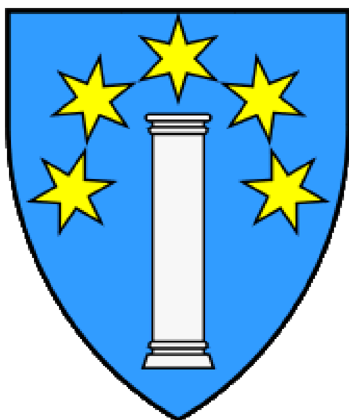


NOSITELJ IZRADE:

REPUBLIKA HRVATSKA

ZAGREBAČKA ŽUPANIJA

OPĆINA STUPNIK

Općinski načelnik: Bruno Perković, ing. prometa.

URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA NOVOG GROBLJA STUPNIK

KNJIGA 1

PRIJEDLOG PLANA

STRUČNI IZRAĐIVAČ:



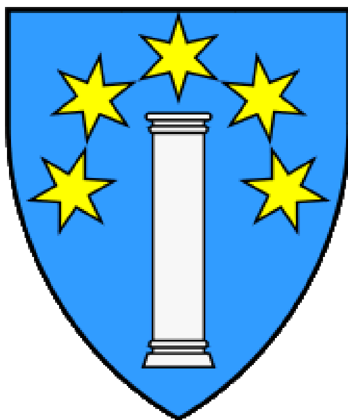
ADF d.o.o. za arhitekturu, projektiranje, savjetovanje, urbanizam i prostorno uređenje, Karlovac

sjedište: **M. Vrhovca 7, Karlovac**

ured: **M. Vrhovca 9, Karlovac**

direktor: **Vladimir Petrović, dipl.ing.arh.**

KARLOVAC - 2018.



NOSITELJ IZRADE:

REPUBLIKA HRVATSKA

ZAGREBAČKA ŽUPANIJA

OPĆINA STUPNIK

Općinski načelnik: Bruno Perković, ing. prometa.

STRUČNI IZRAĐIVAČ:



ADF d.o.o. za arhitekturu, projektiranje, savjetovanje, urbanizam i prostorno uređenje, M. Vrhovca 7, KARLOVAC

sjedište: **M. Vrhovca 7, Karlovac**

ured: **M. Vrhovca 9, Karlovac**

KOORDINATOR PLANA (ODGOVORNI VODITELJ):	**VLADIMIR PETROVIĆ**	**DIPL.ING.ARH.**
RADNA SKUPINA:	**BRANKICA PETROVIĆ**	**DIPL.ING.ARH.**
	VLADIMIR PETROVIĆ	**DIPL.ING.ARH.**
	MATEA SOMEK	**MAG.ING.ARH. I URB.**
	TATJANA UZELAC	**DIPL.ING.GRAĐ.**
TEHNIČKA PODRŠKA:	**DUŠAN MILKOVIĆ**	**STROJ.TEH.**
DIREKTOR ADF d.o.o.:	**VLADIMIR PETROVIĆ**	**DIPL.ING.ARH.**

BROJ EVIDENCIJE PROJEKTA: **07/18**

BROJ UGOVORA: **A-12-0/18**

KARLOVAC - 2018.

OPĆINA STUPNIK

URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA NOVOG GROBLJA STUPNIK

Odluka o izradi plana: **Glasnik Zagrebačke županije 20/18**	Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana: **Glasnik Zagrebačke županije**
Datum objave javne rasprave (glasilo): **24 sata, 26.10.2018. godine**	Javni uvid održan: **5. 11. 2018. - 5. 12. 2018. godine**
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave: M.P.	Odgovorna osoba: **Franjo Kajfeš, dipl.ing.arh.** vlastoručni potpis
Pravna osoba koja je izradila plan:	**ADF d.o.o. za arhitekturu, projektiranje, savjetovanje, urbanizam i prostorno uređenje** M. Vrhovca 7 (ured - M. Vrhovca 9) Karlovac
Pečat pravne osobe koja je izradila plan: M.P.	Odgovorna osoba: **Vladimir Petrović, dipl.ing.arh.** vlastoručni potpis
Koordinator plana (Odgovorni voditelj):	**Vladimir Petrović, dipl.ing.arh.**
Stručni tim u izradi plana: **Brankica Petrović, dipl.ing.arh.** **Vladimir Petrović, dipl.ing.arh.** **Matea Somek, mag.ing.arh. i urb.**	**Dušan Milković, stroj.teh.** **Tatjana Uzelac, dipl.ing.građ.**
Pečat predstavničkog tijela: M.P.	Općinski načelnik: **Bruno Perković, ing. prometa** vlastoručni potpis
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava: vlastoručni potpis	Pečat nadležnog tijela: M.P.

SADRŽAJ

0. UVOD

Izrada Urbanističkog plana uređenja novog groblja Stupnik (**u nastavku UPU)**, utvrđena je Odlukom o izradi Urbanističkog plana uređenja novog groblja Stupnik (Glasnik Zagrebačke županije 20/18), **u nastavku Odluka o izradi**.

Stručni izrađivač UPU-a je tvrtka ADF d.o.o. iz Karlovca.

Prostornim planom uređenja Općine Stupnik (Glasnik Zagrebačke županije 4/00, 10/00-ispravak, 21/02, 02/03-ispravak, 15/03-ispravak, 19/15, 30/15-ipravak, 1/17, 10/17-pročošćeni tekst) (**u nastavku PPUO**) utvrđena je granica obuhvata planiranog groblja te utvrđena izrada UPU-a.

UPU je izrađen u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17), Pravilnikom o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova (NN 106/98, 39/04, 45/04 - ispravak i 9/11), Zakonom o grobljima (NN 19/98, 50/12, 89/17), Pravilnikom o grobljima (NN 99/02), Prostornim planom uređenja Općine Stupnik te ostalim zakonima i propisima bitnim za izradu dokumenata prostornog uređenja.

Prema Pravilniku o grobljima (NN 99/02) izgradnja novih groblja utvrđuje se za najmanje 100 godina, s mogućnošću uređenja u etapama.

Obuhvat UPU-a je 6,07 ha te se predmetno groblje prema Ppavilniku o grobljima svrstava u srednja groblja (od 5 do 20 ha). Prema vrsti ukapanja, novo groblje Stupnik, definirano je kao opće (javno) mješovito groblje (groblje s klasičnim ukopom I groblje za polaganje urni).

Granica obuhvata UPU-a određena je PPUO-om i prikazana na kartografskom prikazu br. *1A Prostori za razvoj i uređenje* u mjerilu 1:25.000, kartografskom prikazu br. *3B Područja primjene planskih mjera uređenja i zaštite* u mjerilu 1:25.000 i kartografskom prikazu br. *4A Građevinska područja - sjever* u mjerilu 1:5.000. Obuhvaća izdvojenu površinu namijenjenu groblju (G) određenu granicom izdvojenog građevinskog područja izvan naselja, u cijelosti utvrđenu kao neizgrađeni (neuređeni) dio građevinskog područja.

Razlog donošenja UPU-a je nedostatak i potreba za rješavanjem ukopnih mjesta na području Općine Stupnik. Općina Stupnik iskazala je potrebu da se izradom i donošenjem UPU-a riješi nedostatak grobnih mjesta budući pa području Općine ne postoji niti jedno groblje.

Topografsko-katastarsku podlogu u digitalnom obliku i geokodiranu (georeferenciranu) za izradu UPU-a izradila je tvrtka GEO-POINT j.d.o.o. iz Gornjeg Stupnika.

Stručni izrađivač je izradio Nacrt prijedloga UPU-a, na temelju kojeg je Općinski načelnik utvrdio Prijedlog UPU-a za javnu raspravu.

A. TEKSTUALNI DIO

ODREDBE ZA PROVOĐENJE

1. UVJETI ODREĐIVANJA I RAZGRANIČAVANJA POVRŠINA JAVNIH I DRUGIH NAMJENA

Članak 1.

(1) U obuhvatu Urbanističkog plana uređenja novog groblja Stupnik, u daljnjem tekstu - UPU, detaljno su određene površine sljedećih namjena:

NAMJENA POVRŠINE	OZNAKA NAMJENE	POVRŠINA	
		m^2	%
POVRŠINE ZA UKOP / GROBNA POLJA	**G1**	**31,401.14**	**51.71%**
grobnice	G1.G	7.431,87	12,24%
zemljani grobovi	G1.Z	23.701,51	39,03%
urne	G1.U	267.76	0.44%
GRAĐEVINE I PRIPADAJUĆI PROSTORI GROBLJA	**G2**	**5,884.04**	**9.69%**
oproštajni prostori (mrtvačnica, oproštajna dvorana i pomoćne prostorije)	G2.1	3,564.48	5.87%
pogonski, radni i službeni dio	G2.2	699.30	1.15%
kapela	G2.3	1,520.26	2.50%
prateće usluge (prodaja cvijeća, svijeća, opreme i sl.) *(u sklopu pristupne prometne površine)*	G2.4	100.00	0.16%
JAVNE ZELENE POVRŠINE	/	/	/
parkovne površine *(u sklopu javne zelene površine)*	**Z1**	**2,600.35**	**4.28%**
memorijalni dio *(u sklopu javne zelene površine)*	**Z2**	**1,687.33**	**2.78%**
ZAŠTITNE ZELENE POVRŠINE	**Z**	**3,748.31**	**6.17%**
POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA	**IS**	**15,405.26**	**25.37%**
kolna prometnica	/	/	/
pješačke prometnice i površine	/	/	/
javne parkirne površine	/	/	/
UKUPNO		**60,726.43**	**100.00%**

(2) Namjena površina iz prethodnog stavka prikazana je u kartografskom prikazu *1. Korištenje i namjena površina* u mjerilu 1:500.

(3) Unutrašnji prostor groblja obuhvaća kapelu, površine za ukop s pješačkim prometnicama i površinama (glavne i pomoćne grobne staze, glavna grobna aleja), oproštajni prostor i javneim zelene površine, a vanjski prostor obuhvaća pogonski, radni i službeni dio, infrastrukturne površine (javno parkiralište, kolnu prometnicu, pješačke prometnice i površine) unutar kojih se smješta prateće usluge, javne zelene površine.

(4) U odnosu na površinu koje zauzima, planirano groblje je srednje groblje (od 5 do 20 ha), prema vrsti ukapanja mješovito groblje (za klasični ukop i za polaganje urni), a prema načinu osnivanja, odnosno načinu smrti, opće (javno) groblje.

2. UVJETI SMJEŠTAJA GRAĐEVINA GOSPODARSKIH DJELATNOSTI

Članak 2.

(1) Unutar obuhvata UPU-a nema građevina gospodarskih djelatnosti.

3. UVJETI SMJEŠTAJA GRAĐEVINA DRUŠTVENIH / JAVNIH DJELATNOSTI

Članak 3.

GRAĐEVINE NA POVRŠINAMA ZA UKOP / GROBNA POLJA (G1)

(1) Površine za ukop (G1) obuhvaćaju 21 grobna polja sa sljedećim vrstama grobnih mjesta:

- grobna mjesta u grobnicama,
- grobna mjesta u zemljanim grobovima,
- grobna mjesta u grobnicama za urne.

(2) Grobna polja obuhvaćaju po 9 grobnih redova ne duža od 60 m te međurazmaka koji služe kao pristupna staza (interna grobna staza).

(3) Grobnica je građevina s podzemnim ukopnim mjestima. Jedno grobno mjesto sadrži jednu grobnicu.

(4) Bruto površina groblja predstavlja sve površine unutarnjih i vanjskih sadržaja groblja te iznosi 6 - 14 m^2 po ukopnom mjestu.

(5) Unutar površina za ukop razlikuju se površine grobnih polja, zelene površine te pješačke prometnice (glavne i sporedne prilazne staze).

(6) Uvjeti i način gradnje na površinama za ukop (G1), prikazan je na kartografskim prikazima:

- *5. Način i uvjeti gradnje - Raster i razmještaj grobnih mjesta u grobnim poljima* u mjerilu 1:200.

(7) Građevine na površinama za ukop (G1), odnosno zemljani grobovi i grobnice, oblikuju se u skladu s kartografskim prikazima:

- *6. Način i uvjeti gradnje - Nacrti i uvjeti za gradnju i opremanje ukopnog mjesta* u mjerilu 1:50.

(8) Na površinama za ukop (G1) predviđene su sljedeće vrste ukopa s planiranim brojem grobnih mjesta i ukopnih mjesta iskazanih sljedećom tablicom:

GROBNICE/ZEMLJANI GROBOVI	GROBNO POLJE	VRSTA I BROJ GROBNIH (gm) I UKOPNIH (um) MJESTA				
			jednostruke u dvije razine	dvostruke u dvije razine	trostruke u dvije razine	UKUPNO
G	G1.G1	gm	83	90	26	199
		um	166	360	156	682
G	G1.G2	gm	83	90	26	199
		um	166	360	156	682
Z	G1.Z3	gm	83	99	18	200
		um	166	396	108	670
G	G1.G4	gm	44	96	10	150
		um	88	384	60	532
G	G1.G5	gm	44	96	10	150
		um	88	384	60	532
Z	G1.Z6	gm	82	99	18	199
		um	164	396	108	668
Z	G1.Z7	gm	72	99	18	189
		um	144	396	108	648
G	G1.G8	gm	80	104	16	200
		um	160	416	96	672
G	G1.G9	gm	80	104	16	200
		um	160	416	96	672
Z	G1.Z10	gm	83	99	18	200
		um	166	396	108	670
Z	G1.Z11	gm	83	99	18	200
		um	166	396	108	670
Z	G1.Z12	gm	81	99	18	198
		um	162	396	108	666
Z	G1.Z13	gm	81	99	18	198
		um	162	396	108	666
Z	G1.Z14	gm	83	99	18	200
		um	166	396	108	670

URNE	GROBNO POLJE	Broj kazeta	Grobna mjesta	Ukopna mjesta
U	G1U.15	26	52	208
U	G1U.16	25	50	200
U	G1U.17	16	32	128
Ukupno urne		67	134	536

UKUPNO grobnice	**1098**
UKUPNO zemljani grobovi	1584

Članak 4.

GROBNA MJESTA U GROBNICAMA

(1) Površine za ukop u grobnice sastoje se od jednostrukog niza grobnih mjesta bruto dimenzija 150 x 290 cm za grobnicu u jednom stupcu.

(2) Površine za ukop u grobnice sastoje se od dvostrukog niza grobnih mjesta bruto dimenzija 260 x 290 cm za grobnicu u jednom stupcu.

(3) Površine za ukop u grobnice sastoje se od trostrukog niza grobnih mjesta bruto dimenzija 300 x 290 cm za grobnicu u jednom stupcu.

(4) Unutar grobnice je planiran ukop u dvije razine, a ukoliko to zbog svojstava tla nije moguće, moguć je ukop u jednoj razini.

(5) Neto dimenzija grobnice (unutar zidova) iznosi najmanje 90 x 230 cm za grobnicu u jednom stupcu, u dva stupca 150 x 230 cm, a u tri stupca najmanje 220 x 230 cm. Otvor u grobnicu je minimalno 80 x 210 cm.

(6) Razmak između dviju susjednih grobnica je najmanje 50 cm.

(7) Grobnice moraju biti izgrađene od vodonepropusnog betona.

(8) Zidovi grobnice imaju debljinu 20 cm, a pod 25 cm.

(9) Ispod grobnica obvezna je postava drenaže.

Članak 5.

GROBNA MJESTA U ZEMLJANIM GROBOVIMA

(10) Površine za ukop u grobnice sastoje se od jednostrukog niza grobnih mjesta bruto dimenzija 170 x 250 cm za grobnicu u jednom stupcu.

(11) Površine za ukop u grobnice sastoje se od dvostrukog niza grobnih mjesta bruto dimenzija 270 x 250 cm za grobnicu u jednom stupcu.

(12) Površine za ukop u grobnice sastoje se od trostrukog niza grobnih mjesta bruto dimenzija 370 x 250 cm za grobnicu u jednom stupcu.

(13) Unutar grobnice je planiran ukop u dvije razine, a ukoliko to zbog svojstava tla nije moguće, moguć je ukop u jednoj razini.

(14) Neto dimenzija grobnog mjesta predstavlja veličinu same ukopne jame koja iznosi 80 x 200 cm, a dno mora biti najmanje 50 cm iznad najviše točke podzemne vode.

(15) Dubina ukopnog mjesta najmanje je 180 cm.

(16) Razmak između dviju susjednih grobnica je najmanje 50 cm.

(17) Dubina ukopnog mjesta je najmanje 0,8 m zemlje iznad lijesa.

Članak 6.

GROBNA MJESTA ZA URNE U GROBNICAMA

(1) Površine za ukop urni u grobnice sastoje se od niza grobnih mjesta dimenzija 150 x 220 cm.

(2) Unutar jednog grobnog mjesta planirane su dvije grobnice. Svaka grobnica namijenjena je za postavu jedne kasete za četiri urne. Dimenzija grobne kasete je 60x60 cm, a visina 50 cm.

(3) Razmak između dviju susjednih grobnica može iznositi najmanje 90 cm.

(1) Preporuča se odabir prirodnog kamena ili kameno kompozitna, terazzo ili kulir obloga za izradu nadzemnog dijela grobnice. Ne dozvoljava se postava okomitih nadgrobnih ploča i/ili spomenika. Površina grobnog mjesta oko grobnice se zatravljuje.

Članak 7.

GRAĐEVINE I PRIPADAJUĆI PROSTORI GROBLJA (G2)

(1) Građevine i pripadajući prostori groblja obuhvaćaju sljedeće sadržaje:

- oproštajni prostori (mrtvačnica, oproštajna dvorana i pomoćne prostorije) - G2.1,
- pogonski, radni i službeni dio - G2.2,
- kapela - G2.3,
- prateće usluge (prodaja cvijeća, svijeća, opreme i sl.) - G2.4.

(2) **Oproštajni prostori (G2.1)** smješteni su u južnom dijelu obuhvata UPU-a, u blizini ulaza groblja, sa sjeverne i južne strane mrtvačnice i uz izravan pristup sa središnje pješačke prometnice. Mrtvačnica se sastoji od najmanje jedne odarnice orijentirane prema oproštajnom prostoru – ceremonijalnom trgu i pomoćnih prostorija. Pomoćne prostorije su namijenjene za prostor za svećenika, za spremanje vijenaca i cvijeća te sanitarije za posjetitelje.

(3) **Pogonski, radni i službeni dio (G2.2)** smješteni su u sjeverozapadnom dijelu obuhvata UPU-a. Pristup je omogućen sa pristupne kolne prometnice preko javnog parkirališta. Sastoji se od prostora za prijem i odlaganje lijesova, prostora za službeno osoblje (administraciju), radnog prostora sa spremištem strojeva i alata za održavanje groblja. Prostorija za službeno osoblje mora imati garderobne i sanitarne uređaje.

(4) **Kapela (G2.3)** je smještena na najsjevernijem dijelu obuhvata UPU-a. Pristup kapeli omogućen je središnjom pješačkom prometnicom (glavnom alejom).

(5) **Prateće usluge (prodaja cvijeća, svijeća, opreme i sl.) (G2.5)** nalaze se u sklopu pristupne prometne površine, uz ulazni dio i uz javno parkirište. Mogu se postavljati kao samostalne građevine ili se nekoliko kioska može povezati u jednu funkcionalnu cjelinu. Kioske treba graditi kao zidane čvrste građevine. Njihovo oblikovanje treba biti jednoobrazno što treba utvrditi odgovarajućom projektnom dokumentacijom.

(6) Građevine se smještaju unutar gradive površine utvrđene kartografskim prikazom *4. Način i uvjeti gradnje u mjerilu 1:1000.*

(7) Uvjeti gradnje građevina i pripadajućih prostora groblja (G.2) su sljedeći:

- građevine se grade kao samostojeće;
- ne dozvoljava se gradnja pomoćnih građevina
- maksimalna visina kapele je 10 m
- maksimalna visina mrtvačnice je 8 m
- maksimalna visina građevina pratećih usluga je 4 m.

(8) Građevine na površinama za građevine i pripadajuće prostore groblja (G2) treba oblikovati prema suvremenim načelima uz upotrebu kvalitetnih materijala i suvremenih tehnologija građenja te u skladu s Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13).

(9) Oblikovanje građevina treba prilagoditi ambijentalnim i prirodnim vrijednostima prostora.

(10) Krovište građevine može biti ravno ili koso, nagiba kojeg predviđa usvojena tehnologija građenja pojedine građevine. Vrsta pokrova i broj streha određeni su usvojenom tehnologijom građenja građevine. Na krovište je moguće ugraditi krovne prozore te kolektore sunčeve energije.

(11) Oblikovanje pojedinih građevina bit će utvrđeno odgovarajućom projektnom dokumentacijom.

(12) Parkirno-garažna mjesta za zaposlenike groblja smještaju se u sklopu javnog parkirališta.

Članak 8.

SMJEŠTAJ OSTALIH GROBNIH SADRŽAJA

(1) **Ulaz u groblje** nužno je kvalitetno arhitektonski oblikovati radi stvaranja prvog utiska o groblju.

(2) **Oglasna ploča** smješta se uz ulaz u groblje. Služi za obavještavanje i upozorenje posjetiteljima o grobnom redu, o vremenu otvaranja i zatvaranja groblja, o cijenama usluga, o radnom vremenu uprave groblja i sl.

(3) **Plan groblja** nalazi se uz glavni ulaz u groblje. Pruža uvid u raspored grobnih namjena, sistem glavnih i sporednih komunikacija, sistem označavanja grobnih polja, redova i grobnih mjesta, opću organizaciju i dimenziju groblja, nazive pojedinih dijelova groblja.

(4) **Oznake na groblju** omogućavaju lakšu orjentaciju, a upravi pregled u evidenciji, upravljanju i kontroli nad grobnim površinama. U tu svrhu se označavaju pojedina grobna polja, redovi i grobna mjesta, smjerovi kretanja i izlazi. Predviđa se izrada oznaka od trajnog materijala, kamena ili betona.

(5) **Fontane (voda-česma)** služe za uzimanje vode za cvjetne vaze i za zalijevanje grobnih nasada. Grade se na površinama za ukop (G1) i pokrivaju radijus do najviše 100 m. Njihovo oblikovanje bit će predloženo odgovarajućom projektnom dokumentacijom.

(6) **Košare za otpad**, namijenjene odlaganju otpada, postavljaju se na površinama za ukop (G1) i pokrivaju radijus do najviše 50 m. Mogu se postavljati i u sklopu pješačkih površina i javnih zelenih površina (Z1).

(7) **Kontejneri za otpad**, postavljaju se na površinama za ukop (G1) ili javnim zelenim površina (Z1) i pokrivaju radijus do najviše 100 m. Kontejner mora biti ograđen, skriven od ostalih površina i lako dostupan.

(8) **Centralni kontejner za otpad** nalazi se unutar pogonskog, radnog i službenog dijela (G2.2). Centralni kontejner za otpad mora biti zaklonjen od pogleda i dostupan vozilu nadležne komunalne organizacije. Nadležna komunalna organizacija u redovnim razmacima odvozi otpatke na gradsku (ili županijsku) deponiju otpadaka.

(9) **Ograda groblja** ograđuje unutarnji dio groblja na način prikazan u kartografskim prikazima. Ograda prema javnom parkiralištu i oproštjno-ceremonijalnom trgu je puna ograda od opeke i metala, najveće ukupne visine do 2,35 m. Ograda između grobnih polja i zelenih javnih površina prema granici obuhvata moguće ju je oblikovati zelenilom (živicom od šišane tuje ili sl.). Ogradu groblja potrebno je izvesti odjednom.

Članak 9.

INFRASTRUKTURNI SUSTAVI (IS)

(1) Površine **infrastrukturnih sustava (IS)** obuhvaćaju:

- kolnu prometnicu,
- pješačke prometnice i površine,
- javne parkirne površine.

(2) Pristup sadržajima infrastrukturnih sustava omogućen je sa nerazvrstane javne prometnice koja se rekontruira.

4. UVJETI I NAČIN GRADNJE STAMBENIH GRAĐEVINA

Članak 10.

(1) Unutar obuhvata UPU-a nema stambenih građevina.

5. UVJETI UREĐENJA ODNOSNO GRADNJE, REKONSTRUKCIJE I OPREMANJA PROMETNE, ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE I KOMUNALNE MREŽE S PRIPADAJUĆIM OBJEKTIMA I POVRŠINAMA

Članak 11.

(1) Infrastrukturne mreže unutar obuhvata UPU-a su:

- prometna mreža,
- elektronička komunikacijska mreža:
  - nepokretna elektronička komunikacijska mreža
  - pokretna elektronička komunikacijska mreža,
- komunalna mreža:
  - energetski sustav,
  - vodnoogospodarski sustav:
    - vodoopskrbni sustav,
    - odvodnja otpadnih voda,
    - odvodnja oborinskih voda.

(2) Detaljno određivanje trasa i lokacija građevina prometne, elektroničke komunikacijske i komunalne mreže, koji su određeni ovim UPU-om, utvrđuje se projektnom dokumentacijom za ishođenje akta kojim se odobrava građenje, vodeći računa o konfiguraciji tla, posebnim uvjetima nadležnih tijela i drugim okolnostima.

(3) Planirani vodovi elektroničke komunikacijske i komunalne mreže vode se u profilu postojećih i planiranih prometnica i površina.

(4) Građevine elektroničke komunikacijske i komunalne mreže čija gradnja je planirana u trasama prometnica i na prometnim površinama moraju se graditi istovremeno s gradnjom tih prometnica.

(5) Sva međusobna križanja vodova i ostalih građevina elektroničke komunikacijske i komunalne mreže treba izvesti u skladu s tehničkim propisima.

5.1. UVJETI GRADNJE PROMETNE MREŽE

Članak 12.

(1) Prometna i ulična mreža prikazana je na kartografskom prikazu *2.1. Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža - Promet* u mjerilu 1:1000.

(2) Prometna mreža groblja obuhvaća sljedeće prometne površine:

- kolnu prometnicu,
- javne parkirne površine,
- pješačke prometnice (glavne i sporedne staze, glavna aleja) i površine (oproštajno-ceremonijalni trg, pristupna prometna površina).

(3) Prometnu mrežu treba održavati, rekonstruirati i graditi u skladu s važećim propisima. Sve prometnice i površine trebaju biti građene tako da omogućavaju vatrogasne pristupe te nesmetano kretanje svih interventnih vozila (hitna pomoć, policija i dr.). Isto tako, trebaju biti izvedene bez arhitektonskih barijera tako da na njima nema zapreka za kretanje niti jedne kategorije stanovništva.

(4) Posjetiteljima groblja nije dozvoljen promet osobnim automobilima u unutarnjem (ograđenom) prostoru groblja. U unutarnjem prostoru dozvoljeno je isključivo kretanje pješaka i iznimno kretanje vozila u svrhu održavanja i uređivanja grobnih površina, kao i za potrebe izvođenja građevinskih radova na groblju.

Članak 13.

KOLNI PROMET

(1) Nerazvrstanom javnom prometnicom koja se rekonstruira pristupa se prostoru obuhvata UPU-a. Planiranom kolnom prometnicom pristupa se groblju i spaja se na postojeću nerazvrstanu javnu proemtnicu. Kolnik prometnice je širine 6,0 m. Unutar kolne prometnice nalazi se javno parkiralište te stajalište za javne gradske autobuse i taxije.

5.1.1. JAVNA PARKIRALIŠTA I GARAŽE

Članak 14.

(1) Javne parkirne površine smještene su obostrano duž kolne pristupne prometnice. Sadrže ukupno 166 parkirnih mjesta.

(2) Potreban broj parkirališnih mjesta proračunava se na temelju ukupne površine groblja. Groblje Stupnik je površine 6,07 ha te predstavlja srednje groblje. Kako Pravilnikom o grobljima (NN 99/02), niti važećim PPUO-om nisu utvrđeni normativi za potreban broj parkirališnih mjesta na grobljima, ovim UPU-om je procijenjeno i osigurano 149 uređenih parkirališnih mjesta + 17 uređenih parkirališnih mjesta za osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

(3) Javno parkiralište treba izvesti u skladu s Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13), tj. osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti potrebno je osigurati najmanje 5% parkirališnih mjesta od ukupnog broja.

Članak 15.

(1) U obuhvatu UPU-a ne postoje i nisu planirane javne garaže.

5.1.2. TRGOVI I DRUGE VEĆE PJEŠAČKE POVRŠINE

Članak 16.

(1) Pješački povezivanje groblja s postojećom prometnom mrežom planira se pješačkom stazom sa postojećom nerazvrstanom lokalnom prometnicom koja se nalazi izvan obuhvata UPU-a do prostora groblja.

(2) Pješačke prometnice i površine u vanjskom dijelu obuhvata UPU-a obuhvaćaju prilazne pješačke površine i staze.

(3) Pješačke prometnice i površine u unutarnjem dijelu groblja, u sklopu površina za ukop organiziranih u grobna polja, obuhvaćaju interne grobne (pješačke) staze, glavnu pješačku aleju, glavne i sporedne pješačke grobne staze koje povezuju grobna polja i oproštajno-ceremonijalni trg. Grobne (pješačke) staze se na pojedinim mjestima mogu proširivati u pješačke trgove (odmorišta).

(4) Sve navedene pješačke površine moguće je opremiti urbanom opremom (klupe, košare za otpad, rasvjetna tijela, oglasne i informativne ploče i sl.).

Članak 17.

PJEŠAČKE PROMETNICE

(1) Okosnicu pješačkog prometa unutar groblja čini sustav pješačkih površina, glavne i sporedne grobne staza koje povezuju sve sadržaje groblja od pješačkog prilaza iz smjera postojeće lokalne nerazvrstane prometnice (izvan obuhvata UPU-a) u južnom dijelu obuhvata UPU-a, preko javnog parkirališta, oproštajno-ceremonijalnog trga i grobnih polja, do pješačke aleje koja dijeli groblje na dva dijela i povezuje mrtvačnicu i kapelicu.

(2) Pjašačka aleja se izvode najmanje svijetle širine 6 m, od tvrdog materijala i bez prepreka u kretanju.

(3) Glavne staze se izvode najmanje svijetle širine 3 m, od tvrdog materijala i bez prepreka u kretanju. Sporedne staze izvode najmanje svijetle širine 1,6 m.

(4) Prilikom izvedbe staza i aleje moguća su odstupanje od UPU-om utvrđenih visinskih kota staza radi prilagođavanja konfiguraciji terena i radi racionalizacije izvedbe uz uvjet da staze budu bez prepreka u kretanju, ne većeg uzdužnog nagiba od 8%, ne većeg poprečnog nagiba od 1% i ne manje svijetle širine od 3 m.

(5) Uz pješačko povezivanje prostora obuhvata UPU-a, pješačke površine trebaju omogućiti kolni pristup interventnim i servisnim vozilima, pristup osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti, kao i kretanje kolica s lijesom prilikom pogreba te treba biti projektirana i građena u skladu s Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13).

Članak 18.

(1) **Oproštajno-ceremonijalni trg** je središnji prostor groblja namijenjen oproštajnoj ceremoniji na otvorenom. Trg je obrubljen javnim zelenim površinama. U središtu trga nalazi se mrtvačnica. Od trga do kapale vodi glavna aleja. Oproštajno-ceremonijalni trg organiziran je u dva dijela koja su odvojena prostorom mrtvačnice.

(2) Oproštajno-ceremonijlani trg moguće je opremiti urbanom opremom (klupe, košare za otpad, rasvjetna tijela, oglasne i informativne ploče i sl.). Uređuje se opločenjem i pojedinačnim stablima i/ili grupama visokog zelenila.

(3) Unutar površina za ukope (grobna polja) nalaze se interne grobne staze (glavne interne staze širine minimalno 3 m i sporedne interne staze minimalne širine 1,6 m).

5.2. UVJETI GRADNJE ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE MREŽE

Članak 19.

(1) Elektronička komunikacijska mreža prikazana je na kartografskom prikazu *2.2. Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža - Pošta, elektroničke komunikacije, energetski i vodnogospodarski sustav* u mjerilu 1:1000.

(2) Elektroničku komunikacijsku mrežu treba graditi u skladu s važećim posebnim propisima. Tehničke i ostale uvjete gradnje građevina elektroničke komunikacijske mreže te priključenja građevina na elektroničku komunikacijsku mrežu, koji nisu utvrđeni ovim UPU-om, definiraju nadležna tijela.

(3) U obuhvatu UPU-a je planirana gradnja fiksne elektroničke komunikacijske mreže te omogućena gradnja pokretne elektroničke komunikacijske mreže.

Članak 20.

NEPOKRETNA ELEKTRONIČKA KOMUNIKACIJSKA MREŽA

(1) Prostor obuhvata UPU-a bit će priključen na sustav elektroničke komunikacije u fiksnoj mreži koji se nalazi unutar nerazvrstene javne prometnice. Za izvedbu priključka potrebno je, prilikom rekonstrukcije narazvrstene javne ceste položiti novi korisnički vod.

(2) Priključak na nepokretnu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu osiguran je građevinama i pripadajućim prostorima groblja - oproštajni prostor (G2.1), prateće usluge (prodaja cvijeća, svijeća, opreme i sl.) (G2.4) i pogonski, radni i službeni dio (G2.2).

(3) Planirane građevine bit će priključene na planiranu mrežu putem odgovarajućih tipskih zdenaca prema uvjetima i suglasnosti Hrvatske regulatorne agencije za mrežne djelatnosti (HAKOM). Na trasama priključaka novih građevina na planirane korisničke vodove sva križanja s ostalim instalacijama treba izvesti prema tehničkim propisima.

Članak 21.

POKRETNA ELEKTRONIČKA KOMUNIKACIJSKA MREŽA

(1) Unutar obuhvata UPU-a potrebno je osigurati pokrivenost signalom pokretne elektroničke komunikacijske infrastrukture.

(2) Unutar obuhvata UPU-a nije dozvoljena izgradnja i postavljanje baznih stanica (osnovnih postaja) pokretnih komunikacija.

5.3. UVJETI GRADNJE KOMUNALNE INFRASTRUKTURNE MREŽE

Članak 22.

ENERGETSKI SUSTAV

(1) Energetski sustav prikazan je na kartografskom prikazu *2.2. Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža - Pošta, elektroničke komunikacije, energetski i vodnogospodarski sustav* u mjerilu 1:1000.

(2) Električnom energijom treba opskrbiti građevine i pripadajuće prostore groblja (G2):

- oproštajni prostor (mrtvačnica, oproštajna dvorana i pomoćne prostorije) - G2.1,
- pogonski, radni i službeni dio - G2.2,
- kapela – G2.3
- prateće usluge (prodaja cvijeća, svijeća, opreme i sl.) - G2.4.

(3) Prostor obuhvata UPU-a opskrbit će se električnom energijom priključenjem na postojeći energetski sustav u postojećoj nerazvrstanoj prometnici koja će se rekonstruirati i spojiti podzemnim vodom na najbližu trafostanicu izvan obuhvata Plana.

(4) Prema potrebi moguće je izgraditi zasebnu trafostanica untar obuhvata Plana. Mikro lokacija će se odrediti nakon definiranja stvarnih potreba budućih kupaca. Za trafostanicu je potrebno osigurati zasebnu parcelu. Minimalna udaljenost trafostanice od granice parcele iznosi 1 m i od kolne prometnice 2 m. Trafostanica može imati direktan ili posredan pristup na javnu površinu.

(1) Vodovi 20kV naponskog nivoa izvoditi će se isključivo podzemnim kabelima po načelnim trasama prikazanim u grafičkom dijelu Plana. Moguća su i odstupanja od predviđenih trasa, ukoliko se tehničkom razradom dokaže racionalnije i pogodnije rješenje mreže. Takva promjena ne smatra se izmjenom ovog Plana.

(2) **Javnu rasvjetu** treba osigurati na prostoru javnih parkirnih površina, kod ulaza u groblje i na pješačkim površinama u vanjskom dijelu groblja.

(3) Unutar unutarnjeg dijela groblja – glavne pješačke aleje, oproštajno-ceremonijalnog trga (G2.1) i trga ispred kapele (G2.3) izvodi se interna **rasvjeta groblja**.

(4) Sva križanja sa drugim instalacijama i prometnicama izvesti prema tehničkim propisima

Članak 23.

VODNOGOSPODARSKI SUSTAV

(1) Vodnogospodarski sustav prikazan je na kartografskom prikazu *2.2. Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža - Pošta, elektroničke komunikacije, energetski i vodnogospodarski sustav* u mjerilu 1:1000.

(2) Vodnogospodarski sustav treba graditi u skladu sa sa zakonskom i podzakonskom regulatiom, posebnim propisima te važećim standardima i pravilnicima.

(3) Planom prikazani položaj postojećih i planiranih trasa vodoopskrbe i odvodnje je približan te ju u izradi projekata vodovodne mreže i mreže odvodnje treba uskladiti sa projektima ostalih komunalnih, energetskih i telekomunikacijskih instalacija. Moguća su i odstupanja od predviđenih trasa vodovoda, ukoliko se tehničkom razradom dokaže racionalnije i pogodnije rješenje mreže. Takva promjena ne smatra se izmjenom ovog Plana.

Članak 24.

VODOOPSKRBNI SUSTAV

(1) Vodoopskrbni sustav prostora obuhvata UPU-a priključuje se na postojeći vodoopskrbni sustav Općine Stupnik položen u postojećoj javnoj nerazvrstanoj prometnici.

(2) Vodoopskrbni sustav prostora obuhvata UPU-a obuhvaća sustav za:

- opskrbu građevina i pripadajućih prostora groblja (G2) - za potrebe sanitarnih prostorija, čajne kuhinje i ostalih sadržaja,
- opskrbu fontana u sklopu površina za ukope (G1) - voda za cvijeće i sl.,
- hidrantski sustav.

(3) Kod gradnje vodoopskrbnog sustava obvezno je, u svrhu zaštite od požara, planiranje gradnje hidrantske mreže u skladu s Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06), odnosno njenim eventualnim budućim izmjenama i dopunama. Hidranti ne smiju smanjivati minimalnu širinu pješačkih površina/staza propisanih ovim UPU-om.

(4) Gradnji novih građevina ne može se pristupiti ukoliko nije osigurana opskrba vodom.

(5) Priključci pojedinih građevina na vodoopskrbni sustav realiziraju u skladu s uvjetima nadležnog distributera.

Članak 25.

ODVODNJA OTPADNIH VODA

(1) Područje obuhvata UPU-a nalazi se u slivu osjetljivog područja (III. zona sanitarne zaštite Vodocrpilišta Stara Loza, Sašnjak, Žitnjak Petruševec, Zapruđe i Mala Mlaka) na kojem je zbog postizanja ciljeva kakvoće vode potrebno provesti višu razinu ili viši stupanj pročišćavanja komunalnih otpadnih voda.

(2) Odvodnja otpadnih sanitarnih voda iz sanitarnih prostorija i ostalih sadržaja građevina i pripadajućih prostora groblja (G2) rješava se gravitacijskim kolektorom u trasama planiranih kolnih i pješačkih prometnice do priključka na sabirnu jamu.

Članak 26.

ODVODNJA OBORINSKIH VODA

(1) Odvodnja oborinskih voda obuhvaća:

- odvodnju oborinske vode s površina za ukop (G1) - s pristupnih staza i iz grobnica (zbog mogućnosti procjeđivanja vode s terena u unutrašnjost grobnica),
- odvodnju oborinske vode s krovova građevina i pripadajućih prostora groblja (G2),
- odvodnju oborinske vode s oproštajno-ceremonijalnog trga i s pješačkih površina,
- odvodnju oborinske vode s javnog parkirališta.

(2) Oborinska voda prikupljat će se sustavom cestovnih slivnika, kanalizacijskih cijevi, revizionih okana i vertikalnih oluka te će se putem upojnih bunara upuštati u teren.

(3) Površinske i drenažne vode s parcela i pješačkih površina potrebno je skupiti i spriječiti njihovo nekontrolirano sakupljanje i procjeđivanje u podzemlje.

(4) Dio površina koji se izvodi kao kamene ploče potrebno je izvesti na način da upojnost za oborinske vode bude dovoljna.

(5) Slivne vode sa okolnog terena potrebno je sakupiti i spriječiti njihovo nekontrolirano razlijevanje po zoni groblja.

(6) Oborinske vode s parkirališta i prometnih površina treba zatvorenim sustavom oborinske kanalizacije sa slivnicima dovesti do separatora ulja i masnoća kojim se one pročišćavaju do kvalitete za ispuštanje tj. granične vrijednosti pokazatelja u oborinskoj vodi nakon pročišćavanja trebaju biti u skladu s Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda. Nakon pročišćavanja upuštaju se u recipijent (potok koji se nalazi izvan obuhvata Plana).

6. UVJETI UREĐENJA JAVNIH ZELENIH POVRŠINA

Članak 27.

(1) Unutar prostora obuhvata UPU-a predviđene su javne zelene površine – parkovno zelenilo (Z1), javne zelene površine – memorijalni dio (Z2) i zaštitne zelene površine (Z).

(2) Ozelenjavanje i hortikulturno uređenje javnih i zaštitnih zelenih površina preporuča se autohtonim biljnim vrstama.

(3) Unutar svih zelenih površina bez visokog zelenila može se graditi komunalna i elektronička komunikacijska infrastruktura na temelju odgovarajuće projektne dokumentacije.

(4) Unutar svih zelenih površina može se graditi prometna infrastruktura (mreža) za pješački promet (pješačke prometnice) na temelju odgovarajuće projektne dokumentacije.

Članak 28.

JAVNE ZELENE POVRŠINE

(1) **Javne zelene površine** obuhvaćaju:

- javne zelene površine (Z1),
- memorijalni dio (Z2),
- zelene površine u sklopu površina za ukop koje se uređuju kao javne zelene površine.

(2) Uređenje javnih zelenih površina uz oproštajno-ceremonijalni trg planira se kao veća parkovna površina.

(3) Javne zelene površine uređuju se sadnjom travnjaka, niskog i/ili visokog zelenila i drveća, pri čemu se preporuča odabir karakterističnih lokalnih vrsta. Unutar javnih zelenih površina moguće je postavljanje urbane opreme (klupe, košare za otpad i sl.) te oblikovanje manjih odmorišta.

(4) Zelene površine unutar površina za ukope oblikuju se travnjacima sa zasađenim pojedinačnim drvećem. Zelene površine potrebno je opremiti urbanom opremom (klupama, košarama za otpad i sl.) te je moguće graditi odmorišta sa urbanom opremom (klupama, košarama za otpad i sl.) i zasađenim pojedinačnim drvećem.

Članak 29.

ZAŠTITNE ZELENE POVRŠINE

(1) **Zaštitne zelene površine (Z)** obuhvaćaju zelene površine smještene uz ogradu groblja. Ograda groblja uz zaštitne zelene površine (sjeverni i istočni dio) obrubljena je visokim zelenilom - živicom.

(2) Zaštitne zelene površine uređuju se održavanjem postojećeg zelenila i sadnjom niskog zelenila.

7. MJERE ZAŠTITE PRIRODNIH I KULTURNO-POVIJESNIH CJELINA I GRAĐEVINA I AMBIJENTALNIH VRIJEDNOSTI

Članak 30.

KULTURNA BAŠTINA

(1) U obuhvatu UPU-a nema kulturnih dobra zaštićenih prema Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/17), niti unutar obuhvata ima poznatih arheoloških lokaliteta.

(2) Ako se pri izvođenju građevinskih ili bilo kojih drugih radova koji se obavljaju na površini ili ispod površine tla, naiđe na arheološko nalazište ili nalaze, osoba koja izvodi radove dužna je prekinuti radove i o nalazu bez odgađanja obavijestiti nadležno tijelo, u skladu s Zakonom o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara. Pri izvođenju navedenih radova obavezno je provođenje zaštitnih arheoloških istraživanja i arheološkog nadzora, a u slučaju mogućih nalaza obavezuje se ubiciranje, obilježavanje arheološkog lokaliteta, registracija kulturnog dobra, zaštitno arheološko istraživanje uz konzervaciju i mogućnost prezentacije.

Članak 31.

PRIRODNA BAŠTINA

(1) U obuhvatu UPU-a nema prirodnih vrijednosti zaštićenih prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18). Otkriće svakog minerala i/ili fosila koji bi mogao predstavljati zaštićenu prirodnu vrijednost iz Zakona o zaštiti prirode obvezno je prijaviti središnjem tijelu državne uprave nadležnom za zaštitu prirode u roku 8 dana od dana pronalaska.

(2) U obuhvatu UPU-a nema područja ekološke mreže prema Uredbi o proglašenju ekološke mreže (NN 124/13, 105/15).

8. POSTUPANJE S OTPADOM

Članak 32.

(1) Proizvođač otpada, te svi sudionici u postupanju s otpadom (skupljač, obrađivač) dužni su pridržavati se odredbi svih pozitivnih zakona i propisa, a u skladu s odredbama ovog i planova višeg reda.

(2) U svrhu zbrinjavanja otpada ovim UPU-om predviđeno je postavljanje košara za otpad, kontejnera i centralnog kontejnera za otpad. Odvoz otpada bit će reguliran odlukom Općine Stupnik, odnosno povjeren nadležnom komunalnom poduzeću.

(3) Preporuča se sortiranje otpada koji nastaje prilikom korištenja groblja na organski otpad (cvijeće, zelenilo i sl.) i na ostali kruti otpad (plastika, keramika i sl.).

(4) Preporuča se prostor odlagališta otpada zatvoriti, ozeleniti i ograditi.

(5) U svrhu sprječavanja nepovoljnog utjecaja na okoliš potrebno je osigurati redovito čišćenje svih površina.

(6) Postavljanje kontejnera za odlaganje otpada prikazano je na kartografskom prikazu *4. Način i uvjeti gradnje, Uvjeti gradnje i pejzažno uređenje* u mjerilu 1:1000.

9. MJERE SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ

Članak 33.

(1) Mjere sprečavanja nepovoljna utjecaja na okoliš obuhvaćaju skup aktivnosti usmjerenih na očuvanje okoliša, a treba ih provoditi u skladu s važećom zakonskom i podzakonskom regulativom koja je relevantna za tu problematiku.

Članak 34.

ZAŠTITA TLA

(1) Mogućnost pojave erozije će se smanjiti izgradnjom sustava odvodnje oborinskih voda.

(2) Višak zemlje nastao prilikom iskopa ne smije se odlagati na samom groblju, niti na okolnim površinama, već se mora odvoziti na za to predviđenu deponiju.

Članak 35.

ZAŠTITA OD RUŠENJA I POTRESA

(1) Protupotresno projektiranje građevina kao i građenje treba provoditi sukladno važećoj zakonskoj i tehničkoj regulativi, te uvažiti činjenicu da se prostor obuhvata UPU-a nalazi u zoni VIII^{o} seizmičnosti prema MCS skali.

(2) Kod projektiranja građevina mora se koristiti tzv. projektna seizmičnost sukladno utvrđenom stupnju eventualnih potresa po MSC ljestvici njihove jačine prema mikroseizmičkoj rajonizaciji Zagrebačke županije, odnosno seizmološkoj karti Hrvatske za povratni period za 500 godina.

(3) Razmak građevina mora biti takav da ne zaprečavaju prometnice i površine radi omogućavanja evakuacije ljudi i pristupa interventnim vozilima.

Članak 36.

ZAŠTITA OD POŽARA

(1) Zaštita od požara ovisi o stalnom i kvalitetnom procjenjivanju ugroženosti od požara i tako procijenjenim požarnim opterećenjima, vatrogasnim sektorima i vatrobranim pojasevima.

(2) Projektiranje građevina s aspekta zaštite od požara treba provoditi u skladu s:

- važećom zakonskom i podzakonskom regulativom iz područja zaštite od požara,
- pravilima struke i tehničke prakse iz područja zaštite od požara,
- prijedlozima tehničkih i organizacijskih mjera iz važeće "Procjena rizika od velikih nesreća Općine Stupnik (svibanj 2018)".

(3) Potrebno je ishoditi suglasnost nadležnog tijela kojom se potvrđuje da su u projektnoj dokumentaciji za građenje pojedine građevine primijenjene propisane mjere zaštite od požara.

(4) Kao vatrogasni pristupi mogu biti korištene interne prometnice groblja - kolna i pješačka prometnica, a po potrebi i pješačke površine. Sve površine koje će biti korištene kao vatrogasni pristupi moraju imati propisanu širinu, nagibe, okretišta, nosivost i radijuse zaokretanja, a sve u skladu s Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94 i 142/03).

(5) Kod projektiranja građevina, prilikom procjene ugroženosti od požara, u prikazu mjera zaštite od požara kao sastavnom dijelu projektne dokumentacije potrebno je primjenjivati numeričku metodu TRVB 100 ili neku drugu opće priznatu metodu.

(6) Kod projektiranja građevina potrebno je voditi računa o požarnom opterećenju građevina, intenzitetu toplinskog zračenja kroz otvore građevina, vatrootpornosti građevina i vanjskih zidova, meteorološkim uvjetima i sličnim elementnima. Ako se izvode slobodnostojeći niski građevinski objekti, njihova međusobna udaljenost trebala bi biti jednaka visini višeg objekta, odnosno minimalno 6 metara.

(7) Planom je predviđena hidrantska mreža sukladno važećoj zakonskoj regulativi i pravilnicima.

Članak 37.

ZAŠTITA OD OSTALIH PRIRODNIH UZROKA

(1) Kod projektiranja i građenja građevina potrebno je voditi računa o mogućem utjecaju olujnog nevremena (pijavica, olujni vjetar, neverini i sl.).

Članak 38.

MJERE POSEBNE ZAŠTITE

(1) Sustav zaštite i spašavanja građana, materijalnih i kulturnih dobara u katastrofama i većim nesrećama treba provoditi u skladu s važećom zakonskom i podzakonskom regulativom.

(2) Prilikom provedbe UPU-a primjenjivat će se važeća "Procjena rizika od velikih nesreća Općine Stupnik (svibanj 2018)", odnosno njenim eventualnim budućim izmjenama i dopunama.

(3) Odredbama UPU-a predviđen je način gradnje, izgrađenost i smještaj građevina na način da zadovoljavaju sigurnosne uvjete u slučaju elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti.

Članak 39.

MJERE ZAŠTITE OD TEHNIČKO – TEHNOLOŠKIH KATASTROFA I VEĆIH NESREĆA U GOSPODARSTVU I PROMETU

(1) Unutar obuhvata UPU-a nema izvora tehničko – tehnološke nesreće odnosno objekata kritične infrastrukture ugrožene tehničko – tehnološkim nesrećama.

Članak 40.

PRISTUPAČNOST I NESMETANA EVAKUACIJA STANOVNIŠTVA

(1) U provedbi UPU-a potrebno je voditi računa o širini i prohodnosti te održavanju evakuacijskih putova, a kako bi se u slučaju potrebe evakuacija ljudi mogla neometano i učinkovito provoditi.

(2) Profili prometnica i njihovi koridori, vertikalne i horizontalne komunikacije trebaju osigurati prohodnost prometnica u svim uvjetima, omogućiti nesmetanu evakuaciju ljudi u slučaju potrebe kao i dolazak interventnih vozila kod većeg broja ljudi na groblju.

(3) Prometni pravci evakuacije s preporučenim smjerovima evakuacije u izvanrednim uvjetima kao i prilaz interventnim vozilima prikazani su na kartografskom prikazu *3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina* u mjerilu 1:1000.

10. MJERE PROVEDBE PLANA

Članak 41.

(1) Ovim UPU-om predlaže se izgradnja groblja u tri etape (faze).

(2) Prva etapa (faza) izgradnje obuhvaća vanjski dio i dio unutarnjeg groblja koji sadrži:

- priključak groblja na planiranu kolnu prometnicu u sklopu koje se nalazi javno parkiralište,
- oproštajni prostori (G2.1),
- pogonski, radni i službeni dio (G2.2),
- kapela (G2.3)
- servisni dio (G2.4)
- prilazna pješačka površina,
- javne parkirne površine
- grobna polja G1.G1, G1.G2, G1.Z3, G1.G4, G1.G5, G1.G6, G1.P18, G1.P19, G1.U15, G1.U16, G1.U17.

(3) Etapa 2 obuhvaćaju unutarnji dio groblja (grobna polja: G1.Z7, G1.G8, G1.G9, G1.Z10, G1.P10) s površinama za ukop i pripadajuće pješačke i zelene površine.

(4) Etapa 3 obuhvaćaju unutarnji dio groblja (grobna polja: G1.G11, G1.G12, G1.G13, G1.G14, G1.P21) s površinama za ukop i pripadajuće pješačke i zelene površine.

(5) Ogradu groblja potrebno je izvesti odjednom u prvoj fazi.

(6) Izgradnju groblja mora pratiti izgradnja pripadajućih infrastrukturnih i komunalnih sustava (javna rasvjeta, odvodnja, vodoopskrba, zbrinjavanje otpada).

(7) Predložene etape prikazane su na kartografskom prikazu *3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina* i u sljedećoj tablici*:*

GROBNICE (G)/ZEMLJANI GROBOVI (Z)/URNE(U)	GROBNO POLJE		VRSTA I BROJ GROBNIH (gm) I UKOPNIH (um) MJESTA				
			jednostruke u dvije razine	dvostruke u dvije razine	trostruke u dvije razine	mjesta za polaganje kazete za urne	UKUPNO
FAZA I							
G	G1.G1	gm	83	90	26	/	199
		um	166	360	156	/	682
G	G1.G2	gm	83	90	26	/	199
		um	166	360	156	/	682
Z	G1.Z3	gm	83	99	18	/	200
		um	166	396	108	/	670
G	G1.G4	gm	44	96	10	/	150
		um	88	384	60	/	532
G	G1.G5	gm	44	96	10	/	150
		um	88	384	60	/	532

Z	G1.Z6	gm	82	99	18	/	199
		um	164	396	108	/	668
U	G1.U15	um	/	/	/	52	52
		gm	/	/	/	208	208
U	G1.U16	um	/	/	/	50	50
		gm	/	/	/	200	200
U	G1.U17	gm	/	/	/	32	32
		um	/	/	/	128	128
						gm UKUPNO	1097 + 134 urne
						um UKUPNO	3766 + 536 urne
FAZA II							
Z	G1.Z7	gm	72	99	18	/	189
		um	144	396	108	/	648
G	G1.G8	gm	80	104	16	/	200
		um	160	416	96	/	672
G	G1.G9	gm	80	104	16	/	200
		um	160	416	96	/	672
Z	G1.Z10	gm	83	99	18	/	200
		um	166	396	108	/	670
						gm UKUPNO	789
						um UKUPNO	2662
FAZA III							
Z	G1.Z11	gm	83	99	18	/	200
		um	166	396	108	/	670
Z	G1.Z12	gm	81	99	18	/	198
		um	162	396	108	/	666
Z	G1.Z13	gm	81	99	18	/	198
		um	162	396	108	/	666
Z	G1.Z14	gm	83	99	18	/	200
		um	166	396	108	/	670
						gm UKUPNO	796
						um UKUPNO	2672

10.1 REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA ČIJA JE NAMJENA PROTIVNA PLANIRANOJ NAMJENI

Članak 42.

(1) Unutar obuhvata UPU-a nema građevina čija je namjena protivna planiranoj namjeni.

B. GRAFIČKI DIO

Grafički dio UPU-a sadrži sljedeće kartografske prikaze:

1.	Korištenje i namjena površina	1:500
2.1.	Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža - Promet	1:1000
2.2.	Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža – Pošta, elektroničke komunikacije, energetski i vodnogospodarski sustav	1:1000
3.	Uvjeti korištenja, uređenja i zaštita površina	1:1000
4.	Način i uvjeti gradnje	1:1000
5.1. – 5.21.	Raster i razmještaj ukopnih parcela u grobnim poljima	1:200
6.1. - 6.3.	Nacrti i uvjeti za gradnju i opremanje ukponih mjesta	1:50

C. OBRAZLOŽENJE

1. POLAZIŠTA

Na temelju Odluke o izradi Urbanističkog plana uređenja novog groblja Stupnik (Glasnik Zagrebačke županije 20/18) započela je izrada UPU-a, čija je obaveza utvrđena PPUG-om.

1.1. POLOŽAJ, ZNAČAJ I POSEBNOSTI PROSTORA OBUHVATA U PROSTORU GRADA

1.1.1. Osnovni podaci o stanju u prostoru

Prostor obuhvata UPU-a smješten je na sjeveroistočnom dijelu Općine Stupnik, u Zagrebačkoj županiji.

Područje za izgradnju novog groblja je PPUG-om definirano kao izdvojeno građevinsko područje izvan naselja, površine oko 6,07 ha.

Obuhvat UPU-a definiran je na k.č. 3237, 3245, 3236, 3235, 3234, 3233, 3232, 3231, 3230, 3229, 3225, 3224, 3223, 3222, 3221, 3238, 3239, 3240, 3242, 3243, 3244 k.o. Stupnik. Ukupna površina obuhvata zahvata prema površinama izvađenih iz posjednih listova je 59.168 m^2, a geodetkim projektom će se utvrditi konačna površina obuhvata zahvata.

BROJ k.č.	KATASTARSKA OPĆINA	POVRŠINA [m^2]	NAMJENA ČESTICA
3237	Stupnik	368	G (groblje)
3245	Stupnik	16554	G (groblje)
3236	Stupnik	1729	G (groblje)
3235	Stupnik	1417	G (groblje)
3234	Stupnik	1336	G (groblje)
3233	Stupnik	5655	G (groblje)
3232	Stupnik	1769	G (groblje)
3231	Stupnik	1735	G (groblje)
3230	Stupnik	1521	G (groblje)
3229	Stupnik	1736	G (groblje)
3225	Stupnik	2107	G (groblje)
3224	Stupnik	1863	G (groblje)
3223	Stupnik	3819	G (groblje)
3222	Stupnik	3908	G (groblje)
3221	Stupnik	3971	G (groblje)
3238	Stupnik	3683	G (groblje)
3239	Stupnik	1718	G (groblje)
3240	Stupnik	1823	G (groblje)
3242	Stupnik	1173	G (groblje)
3243	Stupnik	1283	G (groblje)

1.1.2. Prostorno razvojne značajke

Prostor obuhvata UPU-a u potpunosti je neizgrađen (neuređen).

U obuhvatu se nalazi neobrađeni prostor sa travom i niskim raslinjem, a zemljište se trenutno koristi za poljoprivrednu proizvodnju.

Teren na kojem je planirano groblje je ravan plato malih visinskih razlika (od 120.80 do 121.19 m NV).

1.1.3. Infrastrukturna opremljenost

Unutar obuhvata UPU-a ne prolaze nikakvi priključci na infrastrukturnu i komunalnu mrežu.

Kolni pristup osiguran je direktno sa lokalne nerazvrstane ceste na k.č. 3241 k.o. Stupnik i k.č. 9623 k.o. Stupnik i nalazi se na južnom rubu obuhvata Plana. Lokalna nerazvrstana cesta spaja se na državnu cestu D1 Zagreb – Karlovac – Split. Javno parkiralište planira se u zapadnom i jugoistočnom dijelu obuhvata. Pješački pristup groblju planira se od postojeće nerazvrstane ceste.

Unutar obuhvata Plana nema postojećih ni planiranih vodoopskrbih cjevovoda. Obuhvat Plana se nalazi u granicama III. zona sanitarne zaštite Vodocrpilišta Stara Loza, Sašnjak, Žitnjak Petruševec, Zapruđe i Mala Mlaka.

Unutar obuhvata Plana nema postojećih ni planiranih odvodnih kanala.

Unutar obuhvata Plana nema postojećih i planiranih plinovoda.

Unutar obuhvata Plana nema postojećih i planiranih elektroenergetskih vodova.

1.1.4. Zaštićene prirodne, kulturno-povijesne cjeline i ambijentalne vrijednosti i posebnosti

Područje obuhvata UPU-a svrstano je u osobito vrijedni predjel – kultivirani krajobraz.

Predmetni obuhvata UPU-a spada u mozaike kultiviranih površina (kopnena staništa).

U obuhvatu UPU-a nema prirodnih vrijednosti zaštićenih prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18).

U obuhvatu UPU-a nema područja ekološke mreže prema Uredbi o proglašenju ekološke mreže (NN 124/13, 105/15).

U obuhvatu UPU-a nema kulturnih dobra zaštićenih prema Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14 , 98/15, 44/17).

1.1.5. Obveze iz planova šireg područja

Za područje Općine Stupnik na snazi je PPUO (Glasnik Zagrebačke županije 4/00, 10/00-ispravak, 21/02, 02/03-ispravak, 15/03-ispravak, 19/15, 30/15-ispravak, 1/17, 10/17 – pročišćeni tekst. Područje groblja je PPUG-om definirano kao izdvojeno građevinsko područje van naselja - novoplanirano groblje i zauzima površinu od oko 6,07 ha.

Za planirano groblje propisana je obveza izrade UPU-a.

Na prostoru groblja mogu se graditi prateće građevine, tj. građevine namijenjene osnovnoj funkciji groblja – grobna kapele, mrtvačnica, grobna oprema, cvjećarna i sl. te ostala potrebna komunalna infrastruktura

sa priključenjem na javni sustav (elektroopskrba, vodoopskrba i odvodnja).

Detaljni uvjeti uređenja i gradnje groblja utvrditi će se UPU-om koji će se izraditi u skladu sa Zakonom o grobljima (NN 19/98, 50/12, 89/17), Pravilnikom o grobljima (NN 99/02) i ostalim posebnim propisima.

1.1.6. Ocjena mogućnosti i ograničenja razvoja

Groblje je potrebno dimenzionirati za razdoblje od najmanje 100 godina prema Pravilniku o grobljima.

Zbog racionalnijeg korištenja prostora i održavanja planiranih površina poželjno je predvidjeti izgradnju groblja u više etapa. Novo groblje Stupnik planirano je u 3 etape.

Jedini mogući kolni pristup groblju je postojeća nerazvrstana prometnica uz južni obuhvat Plana, koja se spaja na državnu cestu D1 Zagreb – Karlovac – Split. Uz nerazvrstanu prometnicu se planira javno parkiralište.

2. CILJEVI PROSTORNOG UREĐENJA

U ciljeve prostornog uređenja ugrađena su načela i ciljevi koji su sadržani u PPUG-u i u Odluci o izradi.

2.1. CILJEVI PROSTORNOG UREĐENJA GRADSKOG ZNAČAJA

Izradom i donošenjem UPU-a ostvaruju se prostorne mogućnosti izgradnje novog gradskog groblja sa površinama za ukop, površinama i građevinama za ispraćaj pokojnika, prostorima za pogon, unutrašnjim prometnicama i zelenilom te pratećim funkcijama za posjetitelje groblja, pratećim funkcijama za zaposlene, servis i održavanje te vanjskim prometnim površinama i uslugama.

2.1.1. Demografski razvoj

Stanovništvo prema popisu pripada starom tipu populacije, odnosno populaciji duboke starosti. Tako je prema Popisu stanovnika 2011.godine, na području Općine Stupnik ima 3.735 stanovnika. Prema podacima Državnog zavoda za statistiku, zabilježeno je da je u Općini Stupnik 2017. godine 39 stanovnika umrlo.

2.1.2. Odabir prostorne i gospodarske strukture

Osnovni cilj izrade Plana je definiranje organizacije i uređenja novog groblja Stupnik. Cjelokupni prostor unutar obuhvata Plana potrebno je cjelovito sagledati te urbanističko-arhitektonsko-perivojno definirati.

Planom će se omogućiti racionalnije korištenje prostora, uštede na potrebnoj infrastrukturi, a time i realizaciju razvojnih planova.

Planom je potrebno:

- osigurati dodatni broj novih grobnih mjesta dostatnih za idućih 30 godina,
- planirati polje urni, grobna polja za zemljane gobove i grobnice,
- planirati ograđivanje groblja,
- planirati lokaciju mrtvačnice i kapele,
- predvidjeti odlagalište otpada (zatvoreno ili ograđeno) s kontejnerima za odvojeno skupljanje

otpada (komunalni otpad, plastika, biootpad).

2.1.3. Prometna i komunalna infrastruktura

Kolni i pješački pristup groblju planira se od postojeće nerazvrstene lokale prometnice koja se nalazi u južnom dijelu obuhvata Plana. Nerazvrstanu kolnu promentnicu potrebno je rekonstruirati.

Pješački pristup se nastavlja unutar groblja kao središnja pješačka komunikacija – grobna aleja koja međusobno povezuje sve sadržaje groblja - od javnog parkirališta i ceremonijalnog trga sa mrtvačnicom, preko grobnih polja, do planirane kapele na najvišem, sjevernom dijelu obuhvata UPU-a.

2.1.4. Očuvanje prostornih posebnosti prostora obuhvata

Zbog potrebe očuvanja krajobraznih vrijednosti područja i zaštite tla plansko rješenje mora biti takvo da se u najmanjoj mogućoj mjeri negativno utječe na sastav tla te osnovne krajobrazne elemente. Sva buduća izgradnja treba se svojim smještajem, gabaritima, izborom materijala i oblikovanjem kvalitetno uklopiti u ovaj predio.

2.2. CILJEVI PROSTORNOG UREĐENJA PROSTORA OBUHVATA

2.2.1. Racionalno korištenje i zaštita prostora

Ciljevi prostornog razvitka Općine Stupnik i uređenja njezinih dijelova trebaju biti usmjereni prema racionalnom i funkcionalnom gospodarenju prostorom te uspostavljanju ekološke i razvojne ravnoteže u prostoru.

2.2.2. Unapređenje uređenja prostora obuhvata i komunalne infrastrukture

Unapređenje uređenja prostora obuhvata i komunalne infrastrukture treba osigurati na sljedeći način:

- graditi novu prometnu, elektroničku komunikacijsku i komunalnu infrastrukturu, kako bi se osigurala kategorija uređenosti građevinskog područja propisana PPUG-om i Zakonom;
- graditi nove prometnice i javne parkirališne površine za osobna vozila;
- graditi elektroenergetski sustav;
- osigurati potpunu pokrivenost područja elektroničkim komunikacijama u nepokretnoj i pokretnoj mreži;
- graditi sustav vodoopskrbe;
- graditi sustav odvodnje otpadnih voda (sanitarnih, oborinskih).

3. PLAN PROSTORNOG UREĐENJA

3.1. PROGRAM GRADNJE I UREĐENJA PROSTORA

UPU-om predviđeni prostor groblja sastoji se od unutarnjeg i vanjskog dijela.

Unutrašnji prostor groblja obuhvaća kapelu, površine za ukop s pješačkim prometnicama i površinama (glavne i pomoćne grobne staze, glavna grobna aleja), oproštajni prostor i javneim zelene površine, a vanjski prostor obuhvaća pogonski, radni i službeni dio, infrastrukturne površine (javno parkiralište, kolnu prometnicu, pješačke prometnice i površine) unutar kojih se smješta prateće usluge, javne zelene površine.

U odnosu na površinu koje zauzima, planirano groblje je srednje groblje (od 5 do 20 ha), prema vrsti ukapanja mješovito groblje (za klasični ukop i za polaganje urni), a prema načinu osnivanja, odnosno načinu smrti, opće (javno) groblje.

Svi navedni sadržaji organizirani su duž središnje pješačke prometnice – glavne grobne aleje koja međusobno povezuje sve sadržaje groblja - od javnog parkirališta i ceremonijalnog trga sa mrtvačnicom, preko grobnih polja do planirane kapele na sjevernom dijelu obuhvata UPU-a.

UPU-om je predviđena izgradnja groblja sa 2.912 grobna mjesta, čime je osigurano 10.444 ukopnih mjesta. UPU-om je predviđeno 134 grobnih polja za urne. U svakom grobnom polju za urne predviđene su dvije kazete, tj. Ukupno je predviđeno 134 grobnih mjeta za urne i 536 ukopnih mjesta za urne. Bruto površina groblja predstavlja sve površine unutarnjih i vanjskih sadržaja groblja te iznosi cca 6,00 m^2 po ukopnom mjestu.

3.2. OSNOVNA NAMJENA PROSTORA

Čitav prostor obuhvata UPU-a namjenjen je isključivo groblju i pratećim sadržajima, te je podijeljen na površine sljedećih namjena:

- **površine za ukop – grobna polja - G1:**
  - grobnice (G1.G)
  - zemljani grobovi (G1.Z),
  - grobnice za urne (G1.U),
- **građevine i pripadajući prostori groblja - G2:**
  - oproštajni prostori (mrtvačnica, oproštajna dvorana i pomoćne prostorije) - (u sklopu pješačke površine trga) G2.1,
  - pogonski, radni i službeni dio - G2.2,
  - kapela – G2.3,
  - prateće usluge (prodaja cvijeća, svijeća, opreme i sl.) (u sklopu prometne površine) – G2.4,
- **javne zelene površine**
  - parkovne površine Z1,
  - memorijalni dio Z2,
  - zaštitne zelene površine Z,
- **površine infrastrukturnih sustava (IS):**
  - kolna prometnica,
  - pješačke prometnice i površine,
  - javne parkirne površine.

Svi navedeni sadržaji oblikovno i funkcionalno čine jedinstvenu cjelinu groblja.

Namjena površina iz prethodnog stavka prikazana je u kartografskom prikazu *1. Korištenje i namjena površina* u mjerilu 1:500.

Unutrašnji prostor groblja obuhvaća kapelu, površine za ukop s pješačkim prometnicama i površinama (glavne i pomoćne grobne staze, glavna grobna aleja), oproštajni prostor i javneim zelene površine, a va-

njski prostor obuhvaća pogonski, radni i službeni dio, infrastrukturne površine (javno parkiralište, kolnu prometnicu, pješačke prometnice i površine) unutar kojih se smješta prateće usluge, javne zelene površine.

U odnosu na površinu koje zauzima, planirano groblje je srednje groblje (od 5 do 20 ha), prema vrsti ukapanja mješovito groblje (za klasični ukop i za polaganje urni), a prema načinu osnivanja, odnosno načinu smrti, opće (javno) groblje.

3.3. ISKAZ PROSTORNIH POKAZATELJA ZA NAMJENU, NAČIN KORIŠTENJA I UREĐENJA POVRŠINA

Iskaz površina za pojedine planirane namjene prikazan je u sljedećoj tablici:

NAMJENA POVRŠINE	OZNAKA NAMJENE	POVRŠINA	
		m^2	%
POVRŠINE ZA UKOP / GROBNA POLJA	**G1**	**31,401.14**	**51.71%**
grobnice	G1.G	7.431,87	12,24%
zemljani grobovi	G1.Z	23.701,51	39,03%
urne	G1.U	267.76	0.44%
GRAĐEVINE I PRIPADAJUĆI PROSTORI GROBLJA	**G2**	**5,884.04**	**9.69%**
oproštajni prostori (mrtvačnica, oproštajna dvorana i pomoćne prostorije)	G2.1	3,564.48	5.87%
pogonski, radni i službeni dio	G2.2	699.30	1.15%
kapela	G2.3	1,520.26	2.50%
prateće usluge (prodaja cvijeća, svijeća, opreme i sl.) *(u sklopu pristupne prometne površine)*	G2.4	100.00	0.16%
JAVNE ZELENE POVRŠINE	/	/	/
parkovne površine *(u sklopu javne zelene površine)*	**Z1**	**2,600.35**	**4.28%**
memorijalni dio *(u sklopu javne zelene površine)*	**Z2**	**1,687.33**	**2.78%**
ZAŠTITNE ZELENE POVRŠINE	**Z**	**3,748.31**	**6.17%**
POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA	**IS**	**15,405.26**	**25.37%**
kolna prometnica	/	/	/
pješačke prometnice i površine	/	/	/
javne parkirne površine	/	/	/
UKUPNO		**60,726.43**	**100.00%**

3.4. PROMETNA I ULIČNA MREŽA

Prometna i ulična mreža prikazana je na kartografskom prikazu *2.1. Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža - Promet* u mjerilu 1:1000.

Prometna mreža groblja obuhvaća sljedeće prometne površine:

- kolnu prometnicu,
- javne parkirne površine,
- pješačke prometnice (glavne i sporedne staze, glavna aleja) i površine (oproštajno-ceremonijalni trg, pristupna prometna površina).

Prometnu mrežu treba održavati, rekonstruirati i graditi u skladu s važećim propisima. Sve prometnice i površine trebaju biti građene tako da omogućavaju vatrogasne pristupe te nesmetano kretanje svih interventnih vozila (hitna pomoć, policija i dr.). Isto tako, trebaju biti izvedene bez arhitektonskih barijera tako da na njima nema zapreka za kretanje niti jedne kategorije stanovništva.

Posjetiteljima groblja nije dozvoljen promet osobnim automobilima u unutarnjem (ograđenom) prostoru groblja. U unutarnjem prostoru dozvoljeno je isključivo kretanje pješaka i iznimno kretanje vozila u svrhu održavanja i uređivanja grobnih površina, kao i za potrebe izvođenja građevinskih radova na groblju.

KOLNI PROMET

Nerazvrstanom javnom prometnicom koja se rekonstruira pristupa se prostoru obuhvata UPU-a. Planiranom kolnom prometnicom pristupa se groblju i spaja se na postojeću nerazvrstanu javnu proemtnicu. Kolnik prometnice je širine 6,0 m. Unutar kolne prometnice nalazi se javno parkiralište te stajalište za javne gradske autobuse i taxije.

JAVNA PARKIRALIŠTA I GARAŽE

Javne parkirne površine smještene su obostrano duž kolne pristupne prometnice. Sadrže ukupno 166 parkirnih mjesta.

Potreban broj parkirališnih mjesta proračunava se na temelju ukupne površine groblja. Groblje Stupnik je površine 6,07 ha te predstavlja srednje groblje. Kako Pravilnikom o grobljima (NN 99/02), niti važećim PPUO-om nisu utvrđeni normativi za potreban broj parkirališnih mjesta na grobljima, ovim UPU-om je procijenjeno i osigurano 149 uređenih parkirališnih mjesta + 17 uređenih parkirališnih mjesta za osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

Javno parkiralište treba izvesti u skladu s Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13), tj. osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti potrebno je osigurati najmanje 5% parkirališnih mjesta od ukupnog broja.

U obuhvatu UPU-a ne postoje i nisu planirane javne garaže.

TRGOVI I DRUGE VEĆE PJEŠAČKE POVRŠINE

Pješački povezivanje groblja s postojećom prometnom mrežom planira se pješačkom stazom sa postojećom nerazvrstanom lokalnom prometnicom koja se nalazi izvan obuhvata UPU-a do prostora groblja.

Pješačke prometnice i površine u vanjskom dijelu obuhvata UPU-a obuhvaćaju prilazne pješačke površine i staze.

Pješačke prometnice i površine u unutarnjem dijelu groblja, u sklopu površina za ukop organiziranih u grobna polja, obuhvaćaju interne grobne (pješačke) staze, glavnu pješačku aleju, glavne i sporedne pješačke grobne staze koje povezuju grobna polja i oproštajno-ceremonijalni trg. Grobne (pješačke) staze se na pojedinim mjestima mogu proširivati u pješačke trgove (odmorišta).

Sve navedene pješačke površine moguće je opremiti urbanom opremom (klupe, košare za otpad, rasvjetna tijela, oglasne i informativne ploče i sl.).

PJEŠAČKE PROMETNICE

Okosnicu pješačkog prometa unutar groblja čini sustav pješačkih površina, glavne i sporedne grobne staza koje povezuju sve sadržaje groblja od pješačkog prilaza iz smjera postojeće lokalne nerazvrstane

prometnice (izvan obuhvata UPU-a) u južnom dijelu obuhvata UPU-a, preko javnog parkirališta, oproštajno-ceremonijalnog trga i grobnih polja, do pješačke aleje koja dijeli groblje na dva dijela i povezuje mrtvačnicu i kapelicu.

Pjašačka aleja se izvode najmanje svijetle širine 6 m, od tvrdog materijala i bez prepreka u kretanju.

Glavne staze se izvode najmanje svijetle širine 3 m, od tvrdog materijala i bez prepreka u kretanju. Sporedne staze izvode najmanje svijetle širine 1,6 m.

Prilikom izvedbe staza i aleje moguća su odstupanje od UPU-om utvrđenih visinskih kota staza radi prilagođavanja konfiguraciji terena i radi racionalizacije izvedbe uz uvjet da staze budu bez prepreka u kretanju, ne većeg uzdužnog nagiba od 8%, ne većeg poprečnog nagiba od 1% i ne manje svijetle širine od 3 m.

Uz pješačko povezivanje prostora obuhvata UPU-a, pješačke površine trebaju omogućiti kolni pristup interventnim i servisnim vozilima, pristup osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti, kao i kretanje kolica s lijesom prilikom pogreba te treba biti projektirana i građena u skladu s Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13).

Oproštajno-ceremonijalni trg je središnji prostor groblja namijenjen oproštajnoj ceremoniji na otvorenom. Trg je obrubljen javnim zelenim površinama. U središtu trga nalazi se mrtvačnica. Od trga do kapale vodi glavna aleja. Oproštajno-ceremonijalni trg organiziran je u dva dijela koja su odvojena prostorom mrtvačnice.

Oproštajno-ceremonijlani trg moguće je opremiti urbanom opremom (klupe, košare za otpad, rasvjetna tijela, oglasne i informativne ploče i sl.). Uređuje se opločenjem i pojedinačnim stablima i/ili grupama visokog zelenila.

Unutar površina za ukope (grobna polja) nalaze se interne grobne staze (glavne interne staze širine minimalno 3 m i sporedne interne staze minimalne širine 1,6 m).

3.5. KOMUNALNA INFRASTRUKTURNA MREŽA

3.6.1. Elektronička komunikacijska mreža

Elektronička komunikacijska mreža prikazana je na kartografskom prikazu 2.2. Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža - Pošta, elektroničke komunikacije, energetski i vodnogospodarski sustav u mjerilu 1:1000.

Elektroničku komunikacijsku mrežu treba graditi u skladu s važećim posebnim propisima. Tehničke i ostale uvjete gradnje građevina elektroničke komunikacijske mreže te priključenja građevina na elektroničku komunikacijsku mrežu, koji nisu utvrđeni ovim UPU-om, definiraju nadležna tijela.

U obuhvatu UPU-a je planirana gradnja fiksne elektroničke komunikacijske mreže te omogućena gradnja pokretne elektroničke komunikacijske mreže.

3.5.1.1. Nepokretna elektronička komunikacijska mreža

Prostor obuhvata UPU-a bit će priključen na sustav elektroničke komunikacije u fiksnoj mreži koji se nalazi unutar nerazvrstene javne prometnice. Za izvedbu priključka potrebno je, prilikom rekonstrukcije narazvrstene javne ceste položiti novi korisnički vod.

Priključak na nepokretnu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu osiguran je građevinama i pripadajućim prostorima groblja - oproštajni prostor (G2.1), prateće usluge (prodaja cvijeća, svijeća, opreme i sl.) (G2.4) i pogonski, radni i službeni dio (G2.2).

Planirane građevine bit će priključene na planiranu mrežu putem odgovarajućih tipskih zdenaca prema uvjetima i suglasnosti Hrvatske regulatorne agencije za mrežne djelatnosti (HAKOM). Na trasama priključaka novih građevina na planirane korisničke vodove sva križanja s ostalim instalacijama treba izvesti prema tehničkim propisima.

3.5.1.2. Pokretna elektronička komunikacija mreža

Unutar obuhvata UPU-a potrebno je osigurati pokrivenost signalom pokretne elektroničke komunikacijske infrastrukture.

Unutar obuhvata UPU-a nije dozvoljena izgradnja i postavljanje baznih stanica (osnovnih postaja) pokretnih komunikacija.

3.6.1. Energetski sustav

Energetski sustav prikazan je na kartografskom prikazu *2.2. Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža - Pošta, elektroničke komunikacije, energetski i vodnogospodarski sustav* u mjerilu 1:1000.

Električnom energijom treba opskrbiti građevine i pripadajuće prostore groblja (G2):

- oproštajni prostor (mrtvačnica, oproštajna dvorana i pomoćne prostorije) - G2.1,
- pogonski, radni i službeni dio - G2.2,
- kapela – G2.3
- prateće usluge (prodaja cvijeća, svijeća, opreme i sl.) - G2.4.

Prostor obuhvata UPU-a opskrbit će se električnom energijom priključenjem na postojeći energetski sustav u postojećoj nerazvrstanoj prometnici koja će se rekonstruirati i spojiti podzemnim vodom na najbližu trafostanicu izvan obuhvata Plana.

Prema potrebi moguće je izgraditi zasebnu trafostanica untar obuhvata Plana. Mikro lokacija će se odrediti nakon definiranja stvarnih potreba budućih kupaca. Za trafostanicu je potrebno osigurati zasebnu parcelu. Minimalna udaljenost trafostanice od granice parcele iznosi 1 m i od kolne prometnice 2 m. Trafostanica može imati direktan ili posredan pristup na javnu površinu.

Vodovi 20kV naponskog nivoa izvoditi će se isključivo podzemnim kabelima po načelnim trasama prikazanim u grafičkom dijelu Plana. Moguća su i odstupanja od predviđenih trasa, ukoliko se tehničkom razradom dokaže racionalnije i pogodnije rješenje mreže. Takva promjena ne smatra se izmjenom ovog Plana.

Javnu rasvjetu treba osigurati na prostoru javnih parkirnih površina, kod ulaza u groblje i na pješačkim površinama u vanjskom dijelu groblja.

Unutar unutarnjeg dijela groblja – glavne pješačke aleje, oproštajno-ceremonijalnog trga (G2.1) i trga ispred kapele (G2.3) izvodi se interna rasvjeta groblja.

Sva križanja sa drugim instalacijama i prometnicama izvesti prema tehničkim propisima

3.6.1. Vodnogospodarski sustav

Vodnogospodarski sustav prikazan je na kartografskom prikazu 2.2. Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža - Pošta, elektroničke komunikacije, energetski i vodnogospodarski sustav u mjerilu 1:1000.

Vodnogospodarski sustav treba graditi u skladu sa sa zakonskom i podzakonskom regulatiom, posebnim propisima te važećim standardima i pravilnicima.

Planom prikazani položaj postojećih i planiranih trasa vodoopskrbe i odvodnje je približan te ju u izradi projekata vodovodne mreže i mreže odvodnje treba uskladiti sa projektima ostalih komunalnih, energetskih i telekomunikacijskih instalacija. Moguća su i odstupanja od predviđenih trasa vodovoda, ukoliko se tehničkom razradom dokaže racionalnije i pogodnije rješenje mreže. Takva promjena ne smatra se izmjenom ovog Plana.

3.5.3.1. Vodoopskrbni sustav

Vodoopskrbni sustav prostora obuhvata UPU-a priključuje se na postojeći vodoopskrbni sustav Općine Stupnik položen u postojećoj javnoj nerazvrstanoj prometnici.

Vodoopskrbni sustav prostora obuhvata UPU-a obuhvaća sustav za:

opskrbu građevina i pripadajućih prostora groblja (G2) - za potrebe sanitarnih prostorija, čajne kuhinje i ostalih sadržaja,

opskrbu fontana u sklopu površina za ukope (G1) - voda za cvijeće i sl.,

hidrantski sustav.

Kod gradnje vodoopskrbnog sustava obvezno je, u svrhu zaštite od požara, planiranje gradnje hidrantske mreže u skladu s Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06), odnosno njenim eventualnim budućim izmjenama i dopunama. Hidranti ne smiju smanjivati minimalnu širinu pješačkih površina/staza propisanih ovim UPU-om.

Gradnji novih građevina ne može se pristupiti ukoliko nije osigurana opskrba vodom.

Priključci pojedinih građevina na vodoopskrbni sustav realiziraju u skladu s uvjetima nadležnog distributera.

3.5.3.2. Odvodnja otpadnih voda

Područje obuhvata UPU-a nalazi se u slivu osjetljivog područja (III. zona sanitarne zaštite Vodocrpilišta Stara Loza, Sašnjak, Žitnjak Petruševec, Zapruđe i Mala Mlaka) na kojem je zbog postizanja ciljeva kakvoće vode potrebno provesti višu razinu ili viši stupanj pročišćavanja komunalnih otpadnih voda.

Odvodnja otpadnih sanitarnih voda iz sanitarnih prostorija i ostalih sadržaja građevina i pripadajućih prostora groblja (G2) rješava se gravitacijskim kolektorom u trasama planiranih kolnih i pješačkih prometnice do priključka na sabirnu jamu.

3.5.3.3. Odvodnja oborinskih voda

Odvodnja oborinskih voda obuhvaća:

- odvodnju oborinske vode s površina za ukop (G1) - s pristupnih staza i iz grobnica (zbog mogućnosti procjeđivanja vode s terena u unutrašnjost grobnica),
- odvodnju oborinske vode s krovova građevina i pripadajućih prostora groblja (G2),
- odvodnju oborinske vode s oproštajno-ceremonijalnog trga i s pješačkih površina,
- odvodnju oborinske vode s javnog parkirališta.

Oborinska voda prikupljat će se sustavom cestovnih slivnika, kanalizacijskih cijevi, revizionih okana i vertikalnih oluka te će se putem upojnih bunara upuštati u teren.

Površinske i drenažne vode s parcela i pješačkih površina potrebno je skupiti i spriječiti njihovo nekontrolirano sakupljanje i procjeđivanje u podzemlje.

Dio površina koji se izvodi kao kamene ploče potrebno je izvesti na način da upojnost za oborinske vode bude dovoljna.

Slivne vode sa okolnog terena potrebno je sakupiti i spriječiti njihovo nekontrolirano razlijevanje po zoni groblja.

Oborinske vode s parkirališta i prometnih površina treba zatvorenim sustavom oborinske kanalizacije sa slivnicima dovesti do separatora ulja i masnoća kojim se one pročišćavaju do kvalitete za ispuštanje tj. granične vrijednosti pokazatelja u oborinskoj vodi nakon pročišćavanja trebaju biti u skladu s Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda. Nakon pročišćavanja upuštaju se u recipijent (potok koji se nalazi izvan obuhvata Plana).

3.6. UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE POVRŠINA

3.6.1. Uvjeti i način gradnje

3.6.1.1. Uvjeti i način gradnje na površinama za ukop (G1)

Unutar obuhvata UPU-a predviđene su sljedeće vrste ukopa s planiranim brojem grobnih mjesta i ukopnih mjesta iskazanim sljedećom tablicom:

GROBNICE/ZEMLJANI GROBOVI	GROBNO POLJE	VRSTA I BROJ GROBNIH (gm) I UKOPNIH (um) MJESTA				
			jednostruke u dvije razine	dvostruke u dvije razine	trostruke u dvije razine	UKUPNO
G	G1.G1	gm	83	90	26	199
		um	166	360	156	682
G	G1.G2	gm	83	90	26	199
		um	166	360	156	682
Z	G1.Z3	gm	83	99	18	200
		um	166	396	108	670
G	G1.G4	gm	44	96	10	150
		um	88	384	60	532
G	G1.G5	gm	44	96	10	150
		um	88	384	60	532
Z	G1.Z6	gm	82	99	18	199
		um	164	396	108	668
Z	G1.Z7	gm	72	99	18	189
		um	144	396	108	648
G	G1.G8	gm	80	104	16	200
		um	160	416	96	672
G	G1.G9	gm	80	104	16	200
		um	160	416	96	672
Z	G1.Z10	gm	83	99	18	200
		um	166	396	108	670
Z	G1.Z11	gm	83	99	18	200
		um	166	396	108	670
Z	G1.Z12	gm	81	99	18	198
		um	162	396	108	666
Z	G1.Z13	gm	81	99	18	198
		um	162	396	108	666
Z	G1.Z14	gm	83	99	18	200
		um	166	396	108	670

URNE	GROBNO POLJE	Broj kazeta	Grobna mjesta	Ukopna mjesta
U	G1U.15	26	52	208
U	G1U.16	25	50	200
U	G1U.17	16	32	128
Ukupno urne		67	134	536

GRAĐEVINE NA POVRŠINAMA ZA UKOP / GROBNA POLJA (G1)

Površine za ukop (G1) obuhvaćaju 21 grobna polja sa sljedećim vrstama grobnih mjesta:

- grobna mjesta u grobnicama,
- grobna mjesta u zemljanim grobovima,
- grobna mjesta u grobnicama za urne.

Grobna polja obuhvaćaju po 9 grobnih redova ne duža od 60 m te međurazmaka koji služe kao pristupna staza (interna grobna staza).

Grobnica je građevina s podzemnim ukopnim mjestima. Jedno grobno mjesto sadrži jednu grobnicu.

Bruto površina groblja predstavlja sve površine unutarnjih i vanjskih sadržaja groblja te iznosi 6 - 14 m2 po ukopnom mjestu.

Unutar površina za ukop razlikuju se površine grobnih polja, zelene površine te pješačke prometnice (glavne i sporedne prilazne staze).

Uvjeti i način gradnje na površinama za ukop (G1), prikazan je na kartografskim prikazima:

5. Način i uvjeti gradnje - Raster i razmještaj grobnih mjesta u grobnim poljima u mjerilu 1:200.

Građevine na površinama za ukop (G1), odnosno zemljani grobovi i grobnice, oblikuju se u skladu s kartografskim prikazima:

6. Način i uvjeti gradnje - Nacrti i uvjeti za gradnju i opremanje ukopnog mjesta u mjerilu 1:50.

GROBNA MJESTA U GROBNICAMA

Površine za ukop u grobnice sastoje se od jednostrukog niza grobnih mjesta bruto dimenzija 150 x 290 cm za grobnicu u jednom stupcu.

Površine za ukop u grobnice sastoje se od dvostrukog niza grobnih mjesta bruto dimenzija 260 x 290 cm za grobnicu u jednom stupcu.

Površine za ukop u grobnice sastoje se od trostrukog niza grobnih mjesta bruto dimenzija 300 x 290 cm za grobnicu u jednom stupcu.

Unutar grobnice je planiran ukop u dvije razine, a ukoliko to zbog svojstava tla nije moguće, moguć je ukop u jednoj razini.

Neto dimenzija grobnice (unutar zidova) iznosi najmanje 90 x 230 cm za grobnicu u jednom stupcu, u dva stupca 150 x 230 cm, a u tri stupca najmanje 220 x 230 cm. Otvor u grobnicu je minimalno 80 x 210 cm.

Razmak između dviju susjednih grobnica je najmanje 50 cm.

Grobnice moraju biti izgrađene od vodonepropusnog betona.

Zidovi grobnice imaju debljinu 20 cm, a pod 25 cm.

Ispod grobnica obvezna je postava drenaže.

GROBNA MJESTA U ZEMLJANIM GROBOVIMA

Površine za ukop u grobnice sastoje se od jednostrukog niza grobnih mjesta bruto dimenzija 170 x 250 cm za grobnicu u jednom stupcu.

Površine za ukop u grobnice sastoje se od dvostrukog niza grobnih mjesta bruto dimenzija 270 x 250 cm za grobnicu u jednom stupcu.

Površine za ukop u grobnice sastoje se od trostrukog niza grobnih mjesta bruto dimenzija 370 x 250 cm za grobnicu u jednom stupcu.

Unutar grobnice je planiran ukop u dvije razine, a ukoliko to zbog svojstava tla nije moguće, moguć je ukop u jednoj razini.

Neto dimenzija grobnog mjesta predstavlja veličinu same ukopne jame koja iznosi 80 x 200 cm, a dno mora biti najmanje 50 cm iznad najviše točke podzemne vode.

Dubina ukopnog mjesta najmanje je 180 cm.

Razmak između dviju susjednih grobnica je najmanje 50 cm.

Dubina ukopnog mjesta je najmanje 0,8 m zemlje iznad lijesa.

GROBNA MJESTA ZA URNE U GROBNICAMA

Površine za ukop urni u grobnice sastoje se od niza grobnih mjesta dimenzija 150 x 220 cm.

Unutar jednog grobnog mjesta planirane su dvije grobnice. Svaka grobnica namijenjena je za postavu jedne kasete za četiri urne. Dimenzija grobne kasete je 60x60 cm, a visina 50 cm.

Razmak između dviju susjednih grobnica može iznositi najmanje 90 cm.

Preporuča se odabir prirodnog kamena ili kameno kompozitna, terazzo ili kulir obloga za izradu nadzemnog dijela grobnice. Ne dozvoljava se postava okomitih nadgrobnih ploča i/ili spomenika. Površina grobnog mjesta oko grobnice se zatravljuje.

3.6.1.2. Uvjeti i način gradnje građevina i pripadajućih prostora groblja (G2)

Građevine i pripadajući prostori groblja obuhvaćaju sljedeće sadržaje:

- oproštajni prostori (mrtvačnica, oproštajna dvorana i pomoćne prostorije) - G2.1,
- pogonski, radni i službeni dio - G2.2,
- kapela - G2.3,
- prateće usluge (prodaja cvijeća, svijeća, opreme i sl.) - G2.4.

Oproštajni prostori (G2.1) smješteni su u južnom dijelu obuhvata UPU-a, u blizini ulaza groblja, sa sjeverne i južne strane mrtvačnice i uz izravan pristup sa središnje pješačke prometnice. Mrtvačnica se sastoji od najmanje jedne odarnice orijentirane prema oproštajnom prostoru – ceremonijalnom trgu i pomoćnih prostorija. Pomoćne prostorije su namijenjene za prostor za svećenika, za spremanje vijenaca i cvijeća te sanitarije za posjetitelje.

Pogonski, radni i službeni dio (G2.2) smješteni su u sjeverozapadnom dijelu obuhvata UPU-a. Pristup je omogućen sa pristupne kolne prometnice preko javnog parkirališta. Sastoji se od prostora za prijem i odlaganje lijesova, prostora za službeno osoblje (administraciju), radnog prostora sa spremištem strojeva i alata za održavanje groblja. Prostorija za službeno osoblje mora imati garderobne i sanitarne uređaje.

Kapela (G2.3) je smještena na najsjevernijem dijelu obuhvata UPU-a. Pristup kapeli omogućen je središnjom pješačkom prometnicom (glavnom alejom).

Prateće usluge (prodaja cvijeća, svijeća, opreme i sl.) (G2.5) nalaze se u sklopu pristupne prometne površine, uz ulazni dio i uz javno parkiralište. Mogu se postavljati kao samostalne građevine ili se nekoliko kioska može povezati u jednu funkcionalnu cjelinu. Kioske treba graditi kao zidane čvrste građevine. Njihovo oblikovanje treba biti jednoobrazno što treba utvrditi odgovarajućom projektnom dokumentacijom.

Građevine se smještaju unutar gradive površine utvrđene kartografskim prikazom *4. Način i uvjeti gradnje u mjerilu 1:1000.*

3.6.1.3. Uvjeti oblikovanja građevina

Uvjeti gradnje građevina i pripadajućih prostora groblja (G.2) su sljedeći:

- građevine se grade kao samostojeće;
- ne dozvoljava se gradnja pomoćnih građevina
- maksimalna visina kapele je 10 m
- maksimalna visina mrtvačnice je 8 m
- maksimalna visina građevina pratećih usluga je 4 m.

Građevine na površinama za građevine i pripadajuće prostore groblja (G2) treba oblikovati prema suvremenim načelima uz upotrebu kvalitetnih materijala i suvremenih tehnologija građenja te u skladu s Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13).

Oblikovanje građevina treba prilagoditi ambijentalnim i prirodnim vrijednostima prostora.

Krovište građevine može biti ravno ili koso, nagiba kojeg predviđa usvojena tehnologija građenja pojedine građevine. Vrsta pokrova i broj streha određeni su usvojenom tehnologijom građenja građevine. Na krovište je moguće ugraditi krovne prozore te kolektore sunčeve energije.

Oblikovanje pojedinih građevina bit će utvrđeno odgovarajućom projektnom dokumentacijom.

Parkirno-garažna mjesta za zaposlenike groblja smještaju se u sklopu javnog parkirališta.

3.6.1.4. Uvjeti uređenja javnih zelenih površina

Unutar prostora obuhvata UPU-a predviđene su javne zelene površine – parkovno zelenilo (Z1), javne zelene površine – memorijalni dio (Z2) i zaštitne zelene površine (Z).

Ozelenjavanje i hortikulturno uređenje javnih i zaštitnih zelenih površina preporuča se autohtonim biljnim vrstama.

Unutar svih zelenih površina bez visokog zelenila može se graditi komunalna i elektronička komunikacijska infrastruktura na temelju odgovarajuće projektne dokumentacije.

Unutar svih zelenih površina može se graditi prometna infrastruktura (mreža) za pješački promet (pješačke prometnice) na temelju odgovarajuće projektne dokumentacije.

JAVNE ZELENE POVRŠINE

Javne zelene površine obuhvaćaju:

- javne zelene površine (Z1),
- memorijalni dio (Z2),
- zelene površine u sklopu površina za ukop koje se uređuju kao javne zelene površine.

Uređenje javnih zelenih površina uz oproštajno-ceremonijalni trg planira se kao veća parkovna površina.

Javne zelene površine uređuju se sadnjom travnjaka, niskog i/ili visokog zelenila i drveća, pri čemu se preporuča odabir karakterističnih lokalnih vrsta. Unutar javnih zelenih površina moguće je postavljanje urbane opreme (klupe, košare za otpad i sl.) te oblikovanje manjih odmorišta.

Zelene površine unutar površina za ukope oblikuju se travnjacima sa zasađenim pojedinačnim drvećem. Zelene površine potrebno je opremiti urbanom opremom (klupama, košarama za otpad i sl.) te je moguće graditi odmorišta sa urbanom opremom (klupama, košarama za otpad i sl.) i zasađenim pojedinačnim drvećem.

ZAŠTITNE ZELENE POVRŠINE

Zaštitne zelene površine (Z) obuhvaćaju zelene površine smještene uz ogradu groblja. Ograda groblja uz zaštitne zelene površine (sjeverni i istočni dio) obrubljena je visokim zelenilom - živicom.

Zaštitne zelene površine uređuju se održavanjem postojećeg zelenila i sadnjom niskog zelenila.

3.6.1.5. Uvjeti i način gradnje ostalih grobnih sadržaja

Ulaz u groblje nužno je kvalitetno arhitektonski oblikovati radi stvaranja prvog utiska o groblju.

Oglasna ploča smješta se uz ulaz u groblje. Služi za obavještavanje i upozorenje posjetiteljima o grobnom redu, o vremenu otvaranja i zatvaranja groblja, o cijenama usluga, o radnom vremenu uprave groblja i sl.

Plan groblja nalazi se uz glavni ulaz u groblje. Pruža uvid u raspored grobnih namjena, sistem glavnih i sporednih komunikacija, sistem označavanja grobnih polja, redova i grobnih mjesta, opću organizaciju i dimenziju groblja, nazive pojedinih dijelova groblja.

Oznake na groblju omogućavaju lakšu orjentaciju, a upravi pregled u evidenciji, upravljanju i kontroli nad grobnim površinama. U tu svrhu se označavaju pojedina grobna polja, redovi i grobna mjesta, smjerovi kretanja i izlazi. Predviđa se izrada oznaka od trajnog materijala, kamena ili betona.

Fontane (voda-česma) služe za uzimanje vode za cvjetne vaze i za zalijevanje grobnih nasada. Grade se na površinama za ukop (G1) i pokrivaju radijus do najviše 100 m. Njihovo oblikovanje bit će predloženo odgovarajućom projektnom dokumentacijom.

Košare za otpad, namijenjene odlaganju otpada, postavljaju se na površinama za ukop (G1) i pokrivaju radijus do najviše 50 m. Mogu se postavljati i u sklopu pješačkih površina i javnih zelenih površina (Z1).

Kontejneri za otpad, postavljaju se na površinama za ukop (G1) ili javnim zelenim površina (Z1) i pokrivaju radijus do najviše 100 m. Kontejner mora biti ograđen, skriven od ostalih površina i lako dostupan.

Centralni kontejner za otpad nalazi se unutar pogonskog, radnog i službenog dijela (G2.2). Centralni kontejner za otpad mora biti zaklonjen od pogleda i dostupan vozilu nadležne komunalne organizacije. Nadležna komunalna organizacija u redovnim razmacima odvozi otpatke na gradsku (ili županijsku) deponiju otpadaka.

Ograda groblja ograđuje unutarnji dio groblja na način prikazan u kartografskim prikazima. Ograda prema javnom parkiralištu i oproštjno-ceremonijalnom trgu je puna ograda od opeke i metala, najveće ukupne visine do 2,35 m. Ograda između grobnih polja i zelenih javnih površina prema granici obuhvata moguće ju je oblikovati zelenilom (živicom od šišane tuje ili sl.). Ogradu groblja potrebno je izvesti odjednom.

3.6.1.6. Etapnost proširenja groblja

Ovim UPU-om predlaže se izgradnja groblja u tri etape (faze).

Prva etapa (faza) izgradnje obuhvaća vanjski dio i dio unutarnjeg groblja koji sadrži:

- priključak groblja na planiranu kolnu prometnicu u sklopu koje se nalazi javno parkiralište,
- oproštajni prostori (G2.1),
- pogonski, radni i službeni dio (G2.2),
- kapela (G2.3)
- servisni dio (G2.4)
- prilazna pješačka površina,
- javne parkirne površine
- grobna polja G1.G1, G1.G2, G1.Z3, G1.G4, G1.G5, G1.G6, G1.P18, G1.P19, G1.U15, G1.U16, G1.U17.

Etapa 2 obuhvaćaju unutarnji dio groblja (grobna polja: G1.Z7, G1.G8, G1.G9, G1.Z10, G1.P10) s površinama za ukop i pripadajuće pješačke i zelene površine.

Etapa 3 obuhvaćaju unutarnji dio groblja (grobna polja: G1.G11, G1.G12, G1.G13, G1.G14, G1.P21) s površinama za ukop i pripadajuće pješačke i zelene površine.

Predložene etape prikazane su na kartografskom prikazu *3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina* i u sljedećoj tablici*:*

GROBNICE (G)/ZEMLJANI GROBOVI (Z)/URNE(U)	GROBNO POLJE		VRSTA I BROJ GROBNIH (gm) I UKOPNIH (um) MJESTA				
			jednostruke u dvije razine	dvostruke u dvije razine	trostruke u dvije razine	mjesta za polaganje kazete za urne	UKUPNO
FAZA I							
G	G1.G1	gm	83	90	26	/	199
		um	166	360	156	/	682
G	G1.G2	gm	83	90	26	/	199
		um	166	360	156	/	682
Z	G1.Z3	gm	83	99	18	/	200
		um	166	396	108	/	670

G	G1.G4	gm	44	96	10	/	150
		um	88	384	60	/	532
G	G1.G5	gm	44	96	10	/	150
		um	88	384	60	/	532
Z	G1.Z6	gm	82	99	18	/	199
		um	164	396	108	/	668
U	G1.U15	um	/	/	/	52	52
		gm	/	/	/	208	208
U	G1.U16	um	/	/	/	50	50
		gm	/	/	/	200	200
U	G1.U17	gm	/	/	/	32	32
		um	/	/	/	128	128
						gm UKUPNO	1097 + 134 urne
						um UKUPNO	3766 + 536 urne
FAZA II							
Z	G1.Z7	gm	72	99	18	/	189
		um	144	396	108	/	648
G	G1.G8	gm	80	104	16	/	200
		um	160	416	96	/	672
G	G1.G9	gm	80	104	16	/	200
		um	160	416	96	/	672
Z	G1.Z10	gm	83	99	18	/	200
		um	166	396	108	/	670
						gm UKUPNO	789
						um UKUPNO	2662
FAZA III							
Z	G1.Z11	gm	83	99	18	/	200
		um	166	396	108	/	670
Z	G1.Z12	gm	81	99	18	/	198
		um	162	396	108	/	666
Z	G1.Z13	gm	81	99	18	/	198
		um	162	396	108	/	666
Z	G1.Z14	gm	83	99	18	/	200
		um	166	396	108	/	670
						gm UKUPNO	796
						um UKUPNO	2672

3.6.1. Mjere zaštite prirodnih vrijednosti i posebnosti i kulturno-povijesnih i ambijentalnih cjelina

3.6.2.1. Prirodna baština

U obuhvatu UPU-a nema prirodnih vrijednosti zaštićenih prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18). Otkriće svakog minerala i/ili fosila koji bi mogao predstavljati zaštićenu prirodnu vrijednost iz Zakona o zaštiti prirode obvezno je prijaviti središnjem tijelu državne uprave nadležnom za zaštitu prirode u roku 8 dana od dana pronalaska.

U obuhvatu UPU-a nema područja ekološke mreže prema Uredbi o proglašenju ekološke mreže (NN 124/13, 105/15).

3.6.2.2. Kulturna baština

U obuhvatu UPU-a nema kulturnih dobra zaštićenih prema Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/17), niti unutar obuhvata ima poznatih arheoloških lokaliteta.

Ako se pri izvođenju građevinskih ili bilo kojih drugih radova koji se obavljaju na površini ili ispod površine tla, naiđe na arheološko nalazište ili nalaze, osoba koja izvodi radove dužna je prekinuti radove i o nalazu bez odgađanja obavijestiti nadležno tijelo, u skladu s Zakonom o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara. Pri izvođenju navedenih radova obavezno je provođenje zaštitnih arheoloških istraživanja i arheološkog nadzora, a u slučaju mogućih nalaza obavezuje se ubiciranje, obilježavanje arheološkog lokaliteta, registracija kulturnog dobra, zaštitno arheološko istraživanje uz konzervaciju i mogućnost prezentacije.

3.7. SPRJEČAVANJE NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ

Mjere sprečavanja nepovoljna utjecaja na okoliš obuhvaćaju skup aktivnosti usmjerenih na očuvanje okoliša, a treba ih provoditi u skladu s važećom zakonskom i podzakonskom regulativom koja je relevantna za tu problematiku.

Zaštita tla

Mogućnost pojave erozije će se smanjiti izgradnjom sustava odvodnje oborinskih voda.

Višak zemlje nastao prilikom iskopa ne smije se odlagati na samom groblju, niti na okolnim površinama, već se mora odvoziti na za to predviđenu deponiju.

Zaštita od potresa i rušenja

Protupotresno projektiranje građevina kao i građenje treba provoditi sukladno važećoj zakonskoj i tehničkoj regulativi, te uvažiti činjenicu da se prostor obuhvata UPU-a nalazi u zoni VIII^{o} seizmičnosti prema MCS skali.

Kod projektiranja građevina mora se koristiti tzv. projektna seizmičnost sukladno utvrđenom stupnju eventualnih potresa po MSC ljestvici njihove jačine prema mikroseizmičkoj rajonizaciji Zagrebačke županije, odnosno seizmološkoj karti Hrvatske za povratni period za 500 godina.

Razmak građevina mora biti takav da ne zaprečavaju prometnice i površine radi omogućavanja evakuacije ljudi i pristupa interventnim vozilima.

Zaštita od požara

Zaštita od požara ovisi o stalnom i kvalitetnom procjenjivanju ugroženosti od požara i tako procijenjenim požarnim opterećenjima, vatrogasnim sektorima i vatrobranim pojasevima.

Projektiranje građevina s aspekta zaštite od požara treba provoditi u skladu s:

- važećom zakonskom i podzakonskom regulativom iz područja zaštite od požara,
- pravilima struke i tehničke prakse iz područja zaštite od požara,
- prijedlozima tehničkih i organizacijskih mjera iz važeće "Procjena rizika od velikih nesreća Općine Stupnik (svibanj 2018)".

Potrebno je ishoditi suglasnost nadležnog tijela kojom se potvrđuje da su u projektnoj dokumentaciji za građenje pojedine građevine primijenjene propisane mjere zaštite od požara.

Kao vatrogasni pristupi mogu biti korištene interne prometnice groblja - kolna i pješačka prometnica, a po potrebi i pješačke površine. Sve površine koje će biti korištene kao vatrogasni pristupi moraju imati propisanu širinu, nagibe, okretišta, nosivost i radijuse zaokretanja, a sve u skladu s Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94 i 142/03).

Kod projektiranja građevina, prilikom procjene ugroženosti od požara, u prikazu mjera zaštite od požara kao sastavnom dijelu projektne dokumentacije potrebno je primjenjivati numeričku metodu TRVB 100 ili neku drugu opće priznatu metodu.

Kod projektiranja građevina potrebno je voditi računa o požarnom opterećenju građevina, intenzitetu toplinskog zračenja kroz otvore građevina, vatrootpornosti građevina i vanjskih zidova, meteorološkim uvjetima i sličnim elementnima. Ako se izvode slobodnostojeći niski građevinski objekti, njihova međusobna udaljenost trebala bi biti jednaka visini višeg objekta, odnosno minimalno 6 metara.

Planom je predviđena hidrantska mreža sukladno važećoj zakonskoj regulativi i pravilnicima.

Zaštita od ostalih prirodnih uzroka

Kod projektiranja i građenja građevina potrebno je voditi računa o mogućem utjecaju olujnog nevremena (pijavica, olujni vjetar, neverini i sl.).

Mjere posebne zaštite

Sustav zaštite i spašavanja građana, materijalnih i kulturnih dobara u katastrofama i većim nesrećama treba provoditi u skladu s važećom zakonskom i podzakonskom regulativom.

Prilikom provedbe UPU-a primjenjivat će se važeća "Procjena rizika od velikih nesreća Općine Stupnik (svibanj 2018)", odnosno njenim eventualnim budućim izmjenama i dopunama.

Odredbama UPU-a predviđen je način gradnje, izgrađenost i smještaj građevina na način da zadovoljavaju sigurnosne uvjete u slučaju elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti.

Mjere zaštite od tehničko – tehnoloških katastrofa i većih nesreća u gospodarstvu i prometu

Unutar obuhvata UPU-a nema izvora tehničko – tehnološke nesreće odnosno objekata kritične infrastrukture ugrožene tehničko – tehnološkim nesrećama.

Pristupačnost i nesmetana evakuacija stanovništva

U provedbi UPU-a potrebno je voditi računa o širini i prohodnosti te održavanju evakuacijskih putova, a kako bi se u slučaju potrebe evakuacija ljudi mogla neometano i učinkovito provoditi.

Profili prometnica i njihovi koridori, vertikalne i horizontalne komunikacije trebaju osigurati prohodnost prometnica u svim uvjetima, omogućiti nesmetanu evakuaciju ljudi u slučaju potrebe kao i dolazak interventnih vozila kod većeg broja ljudi na groblju.

Prometni pravci evakuacije s preporučenim smjerovima evakuacije u izvanrednim uvjetima kao i prilaz interventnim vozilima prikazani su na kartografskom prikazu *3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina* u mjerilu 1:1000.

Mjere zbrinjavanja otpada

Proizvođač otpada, te svi sudionici u postupanju s otpadom (skupljač, obrađivač) dužni su pridržavati se odredbi svih pozitivnih zakona i propisa, a u skladu s odredbama ovog i planova višeg reda.

U svrhu zbrinjavanja otpada ovim UPU-om predviđeno je postavljanje košara za otpad, kontejnera i centralnog kontejnera za otpad. Odvoz otpada bit će reguliran odlukom Općine Stupnik, odnosno povjeren nadležnom komunalnom poduzeću.

Preporuča se sortiranje otpada koji nastaje prilikom korištenja groblja na organski otpad (cvijeće, zelenilo i sl.) i na ostali kruti otpad (plastika, keramika i sl.).

Preporuča se prostor odlagališta otpada zatvoriti, ozeleniti i ograditi.

U svrhu sprječavanja nepovoljnog utjecaja na okoliš potrebno je osigurati redovito čišćenje svih površina.

Postavljanje kontejnera za odlaganje otpada prikazano je na kartografskom prikazu *4. Način i uvjeti gradnje, Uvjeti gradnje i pejzažno uređenje* u mjerilu 1:1000.

URNE

GROBNICE

ZEMLJANI GROBOVI